OSSERVAZIONI
DI STELLE CADENTI

PUBBLICAZIONI

DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO.

N.° VII.

OSSERVAZIONI

DI STELLE CADENTI

FATTE DAI MEMBRI DELL' ASSOCIAZIONE METEORICA ITALIANA

DURANTE L'ANNO 1872.

ULRICO HOEPLI

EDITORE-LIBRAJO.

MILANO,
Galleria De-Cristoforis
59-60.

NAPOLI,
Strada Santa Brigida
49.

1873.

OSSERVAZIONI DI STELLE CADENTI

FATTE DAI MEMBRI DELL'ASSOCIAZIONE METEORICA ITALIANA

DURANTE L'ANNO 1872.

INTRODUZIONE.

I. — Ordine della presente pubblicazione.

Le osservazioni di stelle cadenti fatte nel 1872 dall'Associazione italiana per le meteore cosmiche vengono qui pubblicate sotto la stessa forma, che quelle degli anni antecedenti. Ogni pagina del presente quaderno è divisa per mezzo di una linea verticale in due sezioni, ogni linea delle quali contiene la descrizione di una meteora. Le meteore sono cronologicamente ordinate secondo i giorni dell'anno; entro ciascun giorno l'ordine non è però più cronologico, ma si è stimato utile di mettere di seguito tutte le osservazioni di una medesima stazione. Gli elementi di ciascuna osservazione sono distribuiti sopra otto colonne. La prima contiene la numerazione progressiva dalle meteore osservate da 1 in avanti: essa serve per comodità di citare una determinata meteora. Nella seconda sono indicati per mezzo di acconcia abbreviatura, che or ora spiegheremo, il luogo dell'osservazione e l'osservatore. La terza dà l'istante dell'osservazione in ore e minuti del tempo medio del luogo dell'osservazione (1). Nella quarta e nella quinta si contengono l'ascensione retta e la declinazione del principio della trajettoria osservata. Nella sesta e nella settima l'ascensione retta e la declinazione della fine. Queste coordinate per lo più sono assegnate in gradi intieri: nelle trajettorie molto brevi, ed in quella la cui determinazione si è potuto fare con molta precisione, si può utilmente aggiungere anche i decimi di grado, e noi li abbiamo conservati ogni volta che gli osservatori li aveano indicati sul loro registro. L'ultima colonna infine contiene la descrizione dei caratteri fisici della meteora ed altre indicazioni, il tutto per mezzo di simboli abbreviativi, di cui più sotto si dà la dichiarazione. Siccome per certe meteore più notevoli è impossibile rinchiu-

(1) Si eccettuano solo le stazioni di Mondovì e di Udine, per le quali il tempo indicato è il tempo medio di Roma.

derne la descrizione in un piccol numero di segni abbreviati, per queste un asterisco accanto al numero progressivo rimanda a note speciali, che si trovano alla fine delle osservazioni di ciascun giorno (1), e dove si trovano notizie particolari intorno a tutte le meteore designate con quell'asterisco.

II. — Stazioni ed Osservatori.

Le stazioni che nell'anno 1872 contribuirono alle osservazioni sono in numero di 22; i loro nomi e le posizioni geografiche, in un colla lettera maiuscola, che serve ad indicare ciascuna stazione nella 2ª colonna delle osservazioni e coi nomi dei direttori di ciascuna, stanno nel seguente quadro.

Nome della Stazione (2)	Simbolo abbreviativo	Latitudine boreale	Longitudine da Roma in tempo	Longitudine dal Ferro in arco	Direttore della Stazione	Luogo delle Osservazioni
			h m s			
Moncalieri . . .	A	45.° 0′	0. 19. 10. O.	25.° 20′	Denza	Collegio Carlo Alberto
Alessandria . .	B	44. 55	0. 15. 25. O.	26. 16	Parnisetti	Seminario Vescovile
Volpeglino. . .	C	44. 53	0. 14. 1. O.	26. 37	Maggi	Stazione privata
Lodi	D	45. 19	0. 11. 49. O.	27. 10	Belli	Collegio di S. Francesco
Piacenza. . . .	E	45. 2	0. 11. 9. O.	27. 21	Manzi	Collegio Alberoni
Napoli	F	40. 52	0. 7. 13. E.	31. 55	De-Gasparis	Osservatorio Reale
Padova	G	45. 24	0. 2. 17. O.	29. 33	Santini	Osservatorio Reale
Genova	H	44. 25	0. 14. 8. O.	26. 34	Garibaldi	Osservatorio Universitario
Milano	K	45. 28	0. 13. 3. O.	26. 51	Schiaparelli	Osservatorio Reale
Mondovì. . . .	I	44. 23	0. 18. 30. O.	25. 29	Bruno	Osservatorio meteorologico
Aosta	L	45. 44	0. 20. 36. O.	24. 58	Volante	Collegio S. Benigno
Firenze	M	43. 46	0. 4. 47. O.	28. 55	Bertelli	Collegio La-Querce
Caltanissetta .	N	37. 26	0. 6. 28. E.	31. 44	Zona	Osservat. meteorologico (?)
Collefranco . .	R	43. 35	0. 4. 2. E.	31. 8	Mengoni	Stazione privata
Matera.	S	40. 39	0. 16. 21. E.	34. 12	Eugenio	Stazione privata
Savigliano . . .	T	44. 39	0. 19. 8. O.	25. 20	Ovado	Stazione privata
Cosenza	U	39. 17	0. 15. 20. E.	33. 57	Bassani	Stazione privata
Urbino.	V	43. 43	0. 0. 44. E.	30. 18	Serpieri	Collegio Raffaello
Empoli.	X	43. 43	0. 6. 0. O.	28. 37	Liverani	Stazione privata (?)
Udine	W	46. 4	0. 3. 8. E.	30. 54	Bassani	Stazione privata
Cannobio . . .	Y	46. 3	0. 15. 5. O.	26. 21	Giovanola	Stazione privata
Velletri	Z	41. 41	0. 1. 17. E.	30. 26	Galli	Osservat. meteorologico (?)

Per quanto concerne gli osservatori, si è creduto opportuno di stampare il nome di ciascuno in ciascuna osservazione, affinchè a ciascuno si desse il merito e la responsabilità del suo operato. Siccome però l'indicar tutti questi per disteso in ciascuna osservazione avrebbe

(1) Soltanto per i tre giorni 9, 10, 11 agosto si è preferito distribuire queste annotazioni al piè di ciascuna pagina.

(2) L'ordine qui dato alle stazioni e la distribuzione dei simboli fra le medesime è stato determinato da cause puramente accidentali.

occupato uno spazio troppo considerabile, fu scelto per ciascun osservatore un simbolo abbreviativo composto della lettera majuscola designante la stazione in cui ha osservato, e di una lettera minuscola diversa per i varii osservatori di una medesima stazione. In tal modo nacque il seguente sistema di simboli, che serve a spiegare la seconda colonna delle osservazioni, nelle quali è indicato l'osservatore di ciascuna meteora.

A. MONCALIERI	B. ALESSANDRIA	E*f* Serpagli	N. CALTANISSETTA
A*a* Denza	B*a* Parnisetti	E*g* Barberis	N*a* Zona
A*b* Bensa	B*b* Bidone	E*h* Arata	
A*c* Bastone	B*c* Bozzola		R. COLLEFRANCO (1)
A*d* Franzi A.	B*d* Giraudi	F. NAPOLI	Mengoni-Marinelli N.
A*e* Franzi V.	B*e* Testa	F*a* Jadanza	Mengoni-Marinelli C.
A*f* Fortis	B*f* Vescovi		Galeazzi G.
A*g* Lasagna	B*g* Ravazzi	G. PADOVA	Galeazzi A.
A*h* Spinola	B*h* Lunati	G*a* Lorenzoni	
A*k* Mengoni	B*k* Giorelli	G*b* Abetti	S. MATERA
A*i* Vergnano	B*i* Bosio		S*a* Eugenio
A*l* Carrega	B*l* Raiteri	H. GENOVA (1)	
A*m* Gobba	B*m* Cravera	Garibaldi	T. SAVIGLIANO
A*n* Sigala	B*n* Martini	Costa	T*a* Ovado
A*o* Petri	B*o* Badengo	Drago	
A*p* Nasalli	B*p* Fracchia	Porrata	U. COSENZA
A*q* Richetta		Rafanelli	U*a* Bassani
A*r* Timmermans	C. VOLPEGLINO	Romairone	
A*s* De-Androis	C*a* Maggi		V. URBINO
A*t* Manni		I. MONDOVÌ	V*a* Serpieri
A*u* Marinelli	D. LODI	I*a* Chiavarino	
A*v* Ricca	D*a* Belli		X. EMPOLI
A*w* Correale	D*b* Gerardini	K. MILANO	X*a* L'verani
A*x* Torre	D*c* Zoncada	K*a* Celoria	
A*y* Canfari	D*e* Negri	K*b* Tempel	W. UDINE
A*z* Tavallini	D*f* Cameroni	K*c* Lomeni	W*a* Bassani
Aα Comelli		K*d* Schiaparelli	
Aβ Pesci	E. PIACENZA		Y. CANOBBIO
Aγ Bellinguari	E*a* Manzi	L. AOSTA	Y*a* Giovanola
Aδ Lasagna	E*b* Di Meo	L*a* Volante	
	E*c* Federici		Z. VELLETRI
	E*d* Tornatore	M. FIRENZE	Z*a* Galli
	E*e* Peco	M*a* Bertelli	

Quando in una stazione, accanto al simbolo delle stazioni, sono posti due o più simboli speciali degli osservatori, s'intende che la stessa meteora fu veduta da tutti quegli osservatori. Per alcune meteore, che furono vedute da molti insieme, si è messo il solo simbolo

(1) Le osservazioni di Genova e di Collefranco non sono distinte secondo i varj osservatori; quindi non fu necessario attribuire a ciascuno di essi una sigla distintiva.

della stazione, accompagnato da un asterisco: tale fu per esempio la meteora contrassegnata col numero 25.

Enumerando i simboli impiegati, si trova che il loro numero è di 87; gli osservatori però sono solamente 86, perchè i due simboli *Ua* e *Wa* si riferiscono ambidue al medesimo osservatore, il quale prima osservò in Cosenza, poi in Udine. Nè son qui indicate tutte le persone che si occuparono fra noi delle stelle cadenti durante l'anno 1872: il periodo di Agosto e i due periodi di Novembre diedero materia di studio anche ad altri, che hanno pubblicato a parte i risultati del loro lavoro, o ne daranno conto nelle relazioni speciali che di questi periodi annualmente si pubblicano nel *Bullettino Meteorologico di Moncalieri* (1). Di tanti bravi e zelanti osservatori qui non si può far altro che la rapida menzione del loro nome contenuto nella tabella antecedente; li preghiamo però di voler aggradire le espressioni di sincero ringraziamento, che loro inviamo a nome di tutti i cultori dell'astronomia meteorica.

III. — Numero e distribuzione delle osservazioni.

Il numero totale delle osservazioni del 1872 è 7498, cioè alquanto meno che negli anni precedenti; il che è da attribuirsi specialmente alla pessima temperie di questo anno, che fu il più piovoso che si ricordi a memoria d'uomini (salvo forse l'anno 1814). Le osservazioni dell'ottobre mancarono quasi totalmente. Più sensibile sarebbe stato l'effetto, se a compensarlo in qualche maniera non fosse venuta l'abbondanza del periodo delle Perseidi. Delle 7498 meteore osservate infatti appartengono al mese di Agosto 3854, cioè più della metà; e di queste appartengono ai tre giorni 9, 10, 11 Agosto 2855 trajettorie, cioè poco meno di due quinti del numero totale dell'anno. Sembrerebbe che con tale quantità di osservazioni si debba esser in grado di sciogliere gli enigmi che ancora in sì gran copia presentano le Perseidi, e tuttavia non è il caso. Infatti i caratteri salienti del fenomeno (che in quest'anno si manifestarono specialmente con una prevalenza notabile di due radianti principali in Perseo ed in Cassiopea) si possono accertare con un numero di osservazioni anche molto minore: e per questo scopo basta nelle osservazioni anche quel solo grado d'esattezza, che comunemente in questo lavoro da un osservatore esercitato e ben attento si può raggiungere. Ma le numerose particolarità che si possono congetturare in un'analisi minuta delle varie fasi del fenomeno, non si potranno mai mettere in luce con certezza sufficiente, che usando di osser-

(1) A questo proposito facciamo osservare, che le osservazioni delle trajettorie meteoriche, appartengano o no ai grandi periodi, formano il principale soggetto della presente pubblicazione. Per quel che riguarda le enumerazioni di frequenza, di grandezza, di colore, ecc. e per altre osservazioni relative ai detti periodi, i risultamenti vengono da più anni pubblicate dal P. Denza in Memorie speciali, delle quali non si è voluto ripetere qui il contenuto, ed alle quali non si è voluto togliere il vantaggio che, sotto quella forma, godono di una più spedita divulgazione.

Speciali pubblicazioni sulle meteore osservate in Italia nel 1872, sono:

P. Secchi, Osservazioni dal periodo d'Agosto fatte in Roma. *Bullettino dell'osservatorio del Collegio Romano*, 30 settembre 1872.

G. De Lisa, Perseidi dell'agosto 1872. *Bullettino dell'osservatorio di Palermo*, agosto 1872.

A. Serpieri, Sulle stelle cadenti, dette Perseidi, dell'agosto 1872, o sul loro radiante. *Rendiconti dell'Istituto Lombardo*, anno 1872, pag. 1043.

F. Denza e G. Schiaparelli, Sulla pioggia meteorica del 27 novembre 1872. *Rendiconti dell'Istituto Lombardo*, anno 1872, pag. 1173.

P. Secchi, Le stelle cadenti del 27 novembre 1872. *Atti dell'Accademia Pontificia dei nuovi Lincei*, 15 dicembre 1872.

P. Ferrari, Ricerche fisico-astronomiche intorno all'Uranolito caduto nell'agro Romano il 31 di agosto 1872. Roma 1874, 4.°.

vazioni di esattezza eccezionale, cioè adottando per base delle ricerche quelle sole trajettorie, che per un concorso favorevole di circostanze sono riputate dall'osservatore medesimo più certe e più soddisfacenti delle altre: perchè quelle particolarità sono di natura tale che gli errori ordinarii delle osservazioni bastano a renderle meno evidenti, se non ad obliterarle affatto. Per questa ragione ripetiamo qui la preghiera già altre volte diretta agli osservatori, di badare in queste occasioni meno al numero, che alla certezza delle osservazioni.

La seguente tabella mostra la distribuzione delle osservazioni secondo i mesi ed i giorni dell'anno.

Giorni del mese	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Magg.	Giug.	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Nov.	Dicemb.
1	1	38	10	61	—	8	19	12	25	—	—	—
2	48	26	55	8	5	12	17	64	12	—	1	—
3	—	13	2	98	83	9	49	24	10	8	29	8
4	64	—	84	—	4	—	5	147	13	—	2	—
5	—	5	27	—	37	—	39	223	11	—	—	11
6	6	6	13	12	29	91	38	66	56	—	9	48
7	—	—	—	14	14	6	1	104	12	—	29	35
8	—	—	—	23	—	6	2	126	24	—	26	—
9	34	—	—	78	34	—	16	1092	27	—	—	14
10	59	24	—	22	39	35	82	1291	25	—	—	—
11	43	—	—	139	—	1	16	542	36	—	15	—
12	16	—	26	53	4	93	—	70	34	—	105	—
13	9	—	—	—	—	27	—	30	27	—	117	—
14	22	—	—	—	—	—	—	1	12	—	1	—
15	11	15	—	—	25	—	21	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
17	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	1	—
18	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	14	—	7	11	1	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
23	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	21
24	—	—	—	2	—	2	—	9	—	—	—	11
25	—	—	—	—	—	7	8	49	—	8	19	—
26	—	—	—	7	9	16	14	[illegible]	8	2	—	4
27	—	3	—	3	—	22	27	8	12	2	206	—
28	—	1	1	5	25	23	35	1	7	—	—	5
29	5	29	2	2	19	2	29	18	13	7	8	—
30	7	—	2	—	11	112	13	9	3	8	—	—
31	18	—	34	—	4	—	—	13	—	7	—	12
Somme	343	164	257	549	342	480	448	3554	367	37	468	189

La distribuzione delle osservazioni secondo le ore della notte è pure importante a considerarsi, e si scorge da quest'altro quadro.

Tempo astronomico	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicemb.	Somma
$6^h - 7^h$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	27
7 — 8	13	2	4	0	0	0	0	0	16	11	74	3	123
8 — 9	28	12	25	7	2	0	0	48	32	4	68	8	294
9 — 10	85	31	85	81	88	36	35	460	81	20	73	31	1106
10 — 11	104	75	80	132	155	176	204	884	61	1	59	79	2010
11 — 12	28	11	13	79	49	66	118	736	4	0	14	15	1133
12 — 13	8	2	1	18	9	57	16	689	9	0	0	7	716
13 — 14	7	3	19	23	14	118	43	561	42	0	8	2	840
14 — 15	4	14	13	91	24	25	29	421	39	0	21	8	689
15 — 16	7	5	7	106	1	2	3	107	54	0	43	12	347
16 — 17	39	4	10	12	0	0	0	0	29	0	74	15	183
17 — 18	13	4	0	0	0	0	0	0	0	1	10	4	32
18 — 19	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10

La somma dei numeri dell'ultima colonna dà 7450, a cui aggiungendo 48 meteore, per le quali non fu indicata l'ora dell'osservazione, ritorna il numero totale 7498. Da questo quadro emerge ancora un'altra volta il notabile fatto, che a parità dell'angolo orario del sole, le osservazioni della mattina nei crepuscoli sembrano più facili che quelle della sera. Infatti all'intervallo $18^h - 19^h$ della mattina, corrisponde per la sera l'intervallo $5^h - 6^h$, pel quale non si hanno osservazioni.

Finalmente aggiungiamo ancora un prospetto che dimostra la distribuzione delle meteore secondo le stazioni in cui furono osservate.

Nomi delle Stazioni	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Magg.	Giug.	Luglio	Agosto	Sett.	Ottob.	Nov.	Dicem.	Anno
Moncalieri. . A	108	87	40	201	116	161	175	924	—	—	240	50	2097
Alessandria . B	47	—	35	81	28	105	31	720	26	1	65	—	1139
Volpeglino. . C.	63	36	56	27	15	37	13	590	56	8	44	14	959
Lodi. . . . . D	43	23	78	155	90	70	102	116	—	—	—	16	693
Piacenza. . . E	7	—	7	12	1	12	18	135	—	—	1	—	193
Napoli. . . . F	9	6	4	—	17	14	6	97	—	—	—	—	153
Padova . . . G	2	—	2	14	—	—	—	183	—	—	—	—	201
Genova . . . H	—	—	—	—	—	—	—	66	—	—	—	—	66
Mondovì. . . I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	62
Milano. . . . K	53	9	2	1	5	—	1	9	—	—	—	22	102
Aosta L	—	—	—	5	7	12	52	154	21	—	41	12	304
Firenze . . . M	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	17
Caltanisetta . N	—	—	5	15	25	28	—	—	—	—	—	—	73
Collefranco . R	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	48
Matera. . . . S	—	—	25	30	15	33	40	149	—	—	—	36	328
Savigliano. . T	6	3	1	5	—	—	—	33	5	2	5	—	60
Cosenza . . . U	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Urbino. . . . V	—	—	1	3	23	8	10	376	95	26	5	—	547
Empoli. . . . X	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Udine . . . . W	—	—	—	—	—	—	—	51	164	—	—	39	254
Cannobio . . Y	—	—	—	—	—	—	—	186	—	—	—	—	186
Velletri . . . Z	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5

IV. — Descrizione dei caratteri fisici.

Per questa descrizione, che occupa l'ottava colonna delle osservazioni, si fece uso delle seguenti abbreviature:

1.° Per ciò che riguarda lo splendore:

☽ Meteora più splendida che le stelle di 1.ª grandezza;
♀ » uguale a Venere in splendore;
♃ » uguale a Giove in splendore;
♂ » uguale a Marte in splendore;
1 » uguale alle stelle di 1.ª grandezza;
2 » » » 2.ª »
3 » » » 3.ª »
4 » » » 4.ª »
5 » » » 5.ª »
6 » » » 6.ª »

2.° Per ciò che riguarda la velocità:

vv indica un corso straordinariamente veloce;
v » » più rapido dell'ordinario;
m » » di velocità comune nelle meteore;
l » » più lento dell'ordinario;
ll » » di rara e straordinaria lentezza;

3.° Per ciò che riguarda il colore:

A colore azzurro, azzurrognolo, bleu, cilestro;
B » bianco, biancastro.
C » cinereo, cinericcio;
G » giallo, giallastro, giallognolo;
R » rosso, rossiccio, rossastro;
V » verde, verdognolo, verdiccio, verdastro;
Q » grigio;
RG » rosso-giallo o arancio.

Mancando l'annotazione del colore s'intende che al colore non si è posto mente, oppure che non fu notata alcuna diversità dal colore ordinario, che è il bianco o il bianco-giallo. I colori composti s'indicano con le due lettere dei colori semplici da cui risultano. Una lettera d'un colore ripetuta indica speciale intensità di quel colore.

Altre abbreviazioni frequenti sono:

f che indica filante, con striscia, o coda;
ff con grande striscia, o grande coda;
fp con striscia persistente;
? trajettoria non molto sicura.

Con questo sistema, raramente siamo stati nella necessità di rimandare con asterischi alle note speciali che terminano ciascuna giornata d'osservazione. Riguardo poi a questa descrizione fisica dobbiamo avvertire, che essa forma soltanto un elemento affatto secondario nel problema delle stelle cadenti; quindi esortiamo gli osservatori ad attendere con tutta l'attenzione possibile alla determinazione della trajettoria, notando soltando questo o quello dei caratteri fisici, quando lo trovano scolpito nella loro reminiscenza in modo indelebile e sicuro.

Questa avvertenza riguarda specialmente il colore, che per le meteore di 4.ª, 5.ª, 6.ª grandezza è difficile a stimare, di che ognuno potrà convincersi facilmente, considerando le stelle *fisse* di quei medesimi ordini.

V. — Meteore d'importanza speciale.

La più importante di tutte le meteore del 1872 fu senza dubbio quella che cadde nell'agro Romano la mattina del giorno (civile) 31 agosto, per i meteoriti da essa lasciati cadere nei dintorni di Orvinio, 27 miglia geografiche a nord-est da Roma. La narrazione delle osservazioni, il calcolo della linea percorsa e tutte le circostanze fisiche si trovano descritte ampiamente dal P. Stanislao Ferrari in una Memoria da lui espressamente consacrata a quest'argomento (1). Nessuna delle osservazioni qui raccolte può riferirsi a questa meteora.

Altra meteora assai interessante è quella a cui si riferiscono le trajettorie portanti, nel registro qui appresso, i numeri 729 e 730. Le descrizioni del P. Serpieri, che notò la posizione osservata in Urbino, e del P. Liverani, che la vide in Empoli, collimano egregiamente, specialmente per la circostanza comune di una emissione laterale di materia, che si sciolse in un vapore rosso (vedi le osservazioni qui appresso sotto la data del 30-31 marzo). Sventuratamente la meteora si trovò in direzione molto obliqua rispetto alla retta che congiunge la città di Empoli e di Urbino, e questa stessa retta era assai più breve che le distanze della meteora delle due stazioni: onde i triangoli fatti sulla base Empoli-Urbino, per ricavare la posizione della meteora nello spazio, hanno una forma troppo sfavorevole, perchè si possa sperarne una molto precisa conclusione. L'angolo al vertice del triangolo compreso fra il mezzo della trajettoria e quelle due città non è che di 15° circa. Le trajettorie osservate nei due luoghi sono fra loro molto vicine, e poco meno che parallele: conseguenza naturale di quanto poco fa si è accennato. Il calcolo da me eseguito accennerebbe tuttavia con qualche probabilità ad un'altezza di 40 miglia geografiche pel punto medio della trajettoria, il quale si sarebbe trovato press'a poco perpendicolare sul Monte Rotondo di Corsica. In questo punto la meteora avrebbe cacciato fuori lateralmente quella fiamma rossa, di cui parlano i due osservatori. È poi impossibile affatto ricavare dalle due osservazioni un'idea anche soltanto grossamente approssimata della direzione che teneva il corso della meteora nello spazio.

Una terza meteora di cui si hanno osservazioni da più luoghi è quella di cui si fa menzione nel *Bullettino di Palermo* (numero di agosto 1872) e nel *Bullettino del Collegio Romano* (numero del 30 settembre 1872). Essa fu veduta a Palermo, a Roma, a Velletri, e ad Urbino; queste quattro osservazioni combinano fra loro assai bene e mostrano che la meteora proveniva da un radiante posto presso la bocca del Pesce Australe, radiante già noto per anteriori osservazioni, e che in quest'anno pure si manifestò con sufficiente evidenza Il P. Ferrari, che ne ha fatto il calcolo, trova 60 chilometri per l'altezza del punto di estinzione.

---

(1) *Ricerche fisico-astronomiche intorno all'Uranolite caduto nell'agro Romano il 31 agosto 1872.* Roma 1873, in 4.°.

Egli è possibile, che fra le osservazioni qui pubblicate altre se ne trovino, riferentisi a meteore vedute da due o più osservatori; ma ciò non è da sperare che accada con frequenza, il sistema delle osservazioni non essendo ordinato a questo fine. Noi manteniamo l'opinione già espressa in altro luogo, che il sistema delle osservazioni corrispondenti, che teoricamente sarebbe il più perfetto, è praticamente di poca utilità per la teoria astronomica delle meteore, a cagione del troppo piccol numero di meteore che è possibile investigare in questa maniera.

VI. — Note generali.

Noi avremmo desiderato di poter inserire in questa introduzione anche l'esposizione dei risultamenti derivanti dalle osservazioni qui stampate; ma ciò avrebbe ritardato di troppo la pubblicazione delle osservazioni, e di troppo accresciuto il debito che ci aggrava verso gli osservatori. Ci contenteremo di dare la notizia, che tanto le trajettorie qui pubblicate, quanto quelle degli anni precedenti, sono tutte costruite sopra carte di projezione gnomonica, e che la deduzione dei risultati non domanda più che un esame attento di queste carte. Speriamo di esser presto in grado di appagare la curiosità nostra ed altrui.

Intanto esorteremo i colleghi dell'associazione a continuare nella via fin qui con tanto zelo battuta. Collo accumularsi delle osservazioni i risultamenti diventeranno sempre più copiosi e più sicuri, e si verranno sempre più collegando fra loro. Le osservazioni di un anno isolato non danno che frammenti, da cui non si può trarre grandi conclusioni. Più si procede e più si vanno connettendo risultati che prima sembravano disgiunti, certificando i punti dubbi, e manifestando fenomeni nuovi. Questo studio può acconciamente paragonarsi alla interpretazione delle iscrizioni geroglifiche o cuneiformi, dove caratteri ignoti in lingua ignota stanno come rappresentanti d'idee ignote. Finchè si conosce il valore di pochi segni isolati è impossibile un'interpretazione razionale; ma col moltiplicare i segni noti, gli uni incominciano a riflettere luce sugli altri, la combinazione dei risultati ottenuti conduce a risultati nuovi, le lacune si colmano, e si finisce per arrivare dappertutto alla completa certezza.

Nella presente materia la varietà dei fenomeni è si grande, che importa anzitutto distingnere i fenomeni transitorii (cioè che si osservano una sola volta, oppure poche volte ad intervalli di molti anni) dai fenomeni di ricorrenza normale, i quali o si riproducono ogni anno, oppure a periodi non troppo luoghi e ben determinati. Or questa distinzione non è sempre facile a fare, perchè un medesimo fenomeno può ripetersi ogni anno, e tuttavia non esser osservabile che di quando in quando, a cagione delle vicende del tempo e dell'illuminazione solare e lunare. Ciò si dee sopratutto dire di quelle piogge meteoriche, in cui intensità massima non dura che poche ore. Di una tal pioggia può facilmente avvenire, che l'osservazione fatta una volta non si possa più ripetere nel medesimo luogo della terra che in capo ad otto anni od anche più tardi.

Per spiegare la ragione di questa impossibilità, notiamo, che la rivoluzione della Terra, cioè il suo ritorno ad un identico punto dell'orbita, è di circa 365 giorni e 6 ore. Se una pioggia meteorica è stata osservata ad una data ora della notte, l'anno seguente questa pioggia non si ripeterà che 6 ore più tardi; dopo due anni 12 ore più tardi; dopo tre anni 18 ore più tardi, o 6 ore più presto; di guisa che l'identica configurazione del cielo e identiche circostanze non si riprodurranno che in capo a quattro anni, cioè dopo compito il ciclo dell'intercalazione Giuliana. Ma neppure allora è sperabile di ottenere una ripetizione identica di fenomeni: poichè a quattro rivoluzioni della Terra intorno al Sole (circa 1461 giorni) corrispondono 49 $^1/_3$ lunazioni quasi esattamente: onde se nel primo anno durante l'osservazione

la Luna era sotto l'orizzonte, dopo qnattro anni alla medesima data e alla medesima ora la Luna si troverà nella parte opposta dello zodiaco, e stando sopra l'orizzonte, spesso illuminerà abbastanza il cielo per impedire notabilmente le osservazioni. Soltanto dopo otto anni, dopo due intercalazioni Giuliane, e dopo 99 lunazioni complete, si potrà ottenere identità qnasi esatta nella posizione della Terra nella sua orbita, e nella depressione della Luna e del Sole sotto l'orizzonte (1). Noi saremo dunque, in capo ad otto anni, in circostanze identiche per le osservazioni delle meteore; astrazion fatta però dalle vicende dell'atmosfera, dal moto che nell'intervallo possono aver fatto i nodi delle correnti meteoriche, e dalle variazioni dipendenti dalla distribuzione delle meteore nelle diverse parti di una medesima corrente.

I lavori della nostra associazione non cominciarono propriamente che col 1870; ma le osservazioni fatte dal sig. Zezioli negli anni 1867-1870 e quelle del 1869 pubblicate nel *Bullettino meteorologico* di Moncalieri possono riguardarsi come una parte preliminare di quelli. Se a Dio piacerà, noi potremo sperare di veder ripetersi nel 1875 una parte di ciò che ha osservato Zezioli nel 1867, e ottenere, negli anni seguenti, successive verificazioni di quanto si è veduto dopo del 1867. *Macte animo* adnnque!

G. V. Schiaparelli.
P. F. Denza.

---

(1) Dico *quasi* esatta, perchè otto rivoluzioni siderali della Terra intorno al Sole importano 2922 giorni, 1 ora 13 minuti, mentre 99 lunazioni importano 2922 giorni, 12 ore, 40 minuti. Dopo otto anni Giuliani dunque la Terra sarà distante ancora, dal luogo iniziale, dello spazio che essa percorre in 73 minuti (circa 3' di longitudine) o la Luna sarà distante, dal suo luogo iniziale sull' eclittica, dello spazio che percorre in 12 ore e 40 minuti, cioè di circa 7 gradi).

OSSERVAZIONI DI STELLE CADENTI

FATTE IN DIVERSE STAZIONI ITALIANE DURANTE L'ANNO 1872.

1872, 1–2 GENNAJO

1	Ca	8^h 50^m	114° + 34°	116° + 29°	2 vvR

1872. 2–3 GENNAJO

2	Ab	9. 46	112 + 28	118 + 19	3 v
3	Ae	9. 48	321 + 69	330 + 63	4 ll
4*	Aa	9. 60	45 + 48	22 + 9	5 v
5	Abf	9. 56	81 + 29	79 + 9	3 vv
6	Af	9. 56	3 + 13	0 — 1	4 l
7	Ae	9. 57	225 + 58	215 + 67	3 l
8	Ad	9. 57	178 + 53	179 + 62	4 l
9	Ad	9. 58	158 + 67	186 + 70	6 vv
10	Ae	9. 59	50 + 71	28 + 72	6 v
11*	Ad	10. 2	161 + 54	147 + 30	6 vv
12	Af	10. 29	26 + 20	36 + 3	5 v
13	Ad	10. 32	190 + 57	175 + 48	6 ll
14	Ae	10. 33	72 + 79	350 + 80	6 vv
15	Ag	10. 35	6 + 35	8 + 22	6 vv
16	Af	10. 35,5	38 + 3	33 + 15	4 l
17	Ad	10. 36	182 + 57	166 + 37	1 vvf
18	Ad	10. 35,5	152 + 44	164 + 37	6 vv
19	Aeg	10. 37	15 + 46	24 + 25	5 v
20	Ab	10. 40	73 + 24	74 — 9	3 vvfp
21	Ad	10. 41	158 + 56	142 + 45	4 vv
22	Ad	10. 41	166 + 23	180 + 21	6 vv
23	Ae	10. 44	258 + 66	281 + 65	4 l
24	Ab	10. 46	84 — 3	87 — 8	3 v
25*	A*	10. 46	199 + 67	165 + 60	1 lfp
26	Ab	10. 48	320 + 69	294 + 68	6 vv
27	Ad	10. 48	191 + 37	179 + 24	1 l
28	Ag	10. 49	0 + 87	17 + 61	5 v
29	Ae	10. 49	26 + 64	14 + 60	6 v
30	Ad	10. 55	160 + 63	99 + 19	1 vf
31	Ab	10. 57	94 — 18	107 — 28	5 v
32	Ae	11. 00	300 + 77	345 + 72	2 vf
33	Ae	11. 1	332 + 58	336 + 47	4 v
34	Af	11. 2	20 + 2	26 ± 0	3 vv
35	Ae	11. 3	15 + 59	21 + 47	6 v
36	Ca	9. 30	170 + 70	172 + 63	3 vv R
37*	Ca	9. 33	170 + 70	276 + 87	ⅅ vvAf
38	Ca	9. 34	165 + 45	170 + 40	3 vR

39	Ca	9^h 35^m	165° + 45°	150° + 36°	3 l R f
40	Ca	9. 36	16 + 88	353 + 77	3 v R f
41	Ca	9. 37	192 + 57	165 + 45	3 v R f
42*	Kc	8. 45	28 + 32	22 — 13	1 l R
43	Kc	9. 0	83 + 37	93 + 10	3 m A
44	Kc	9. 5	346 + 21	352 + 14	3 v A
45	Kc	9. 10	316 + 70	336 + 55	1 v R
46	Kc	9. 15	175 + 71	192 + 75	3 vv A
47	Kc	9. 35	353 + 43	340 + 30	3 m A
48*	Ta	8. 26	40 + 28	20 + 10	3 v
49	Ta	8. 27	59 + 5	71 ± 0	3 v

4. A tratti lunghissimi. 11. Interrotta ad angolo: punto intermedio 150° + 43°. 25 Curva: punto intermedio 191° + 62°. 37 Con striscia serpeggiante. 42. Lasciò una lunga striscia color rosso fuoco. 48. Sfavillante in fine.

1872. 4–5 GENNAJO

50	Ab	9. 54	100 — 9	98 — 20	2 v
51	Ae	9. 55	77 + 46	40 + 43	4 vv
52	Ad	10. 0	167 + 46	173 + 68	3 vv
53	Ah	10. 1	169 + 64	226 + 72	3 v
54	Ab	10. 2	64 + 26	40 + 28	3 vv
55	Ad	10. 4	114 + 30	118 + 61	1 vf
56	Ad	10. 14	130 + 50	164 + 64	6 vv
57	Ad	10. 17	145 + 59	169 + 61	4 l
58	Ad	10. 21	152 + 24	156 + 11	6 vv
59	Ad	10 26	151 + 44	168 + 32	6 vv
60	Ag	10. 31	103 — 18	107 — 28	5 v
61	Ag	10. 35	86 — 3	87 — 15	6 vv
62	Ae	10. 44	64 + 24	57 + 12	3 vv
63	Adk	10. 46	176 + 52	204 + 48	2 l
64	Ab	10. 55	82 + 45	76 + 30	6 vv
65	Ak	11. 1	26 + 64	28 + 43	6 v
66	Ad	11. 5	185 + 29	191 + 36	1 ll f
67	Ah	11. 8	139 + 48	136 + 39	2 l R
68	Ae	11. 14	57 + 47	45 + 54	4 vv
69	Ad	11. 25	151 + 43	165 + 45	4 v G
70	Ad	11. 31	73 — 5	72 — 16	6 v
71	Bf	9. 29	56 + 21	57 0	2 vv
72	Be	9. 35	52 + 47	69 + 44	4 v
73	Bc	9. 35	110 — 1	102 — 6	3 l
74	Bb	9. 40	190 + 43	181 + 38	2 l G

75	Bf	9.h41m	42°+ 22°	12°+ 18°	2 v G
76	Bf	9. 45	63 + 9	60 — 8	3 v G
77	Bf	9. 47	48 + 10	32 ± 0	3 vv
78	Bf	9. 49	49 + 21	32 + 12	3 v
79	Bd	9. 50	10 + 67	241 + 63	3 vv
80	Bb	9. 52	150 + 85	21 + 77	3 v
81	Bd	9. 53	60 + 55	74 + 60	4 v
82	Bb	10. 0	165 + 57	178 + 58	4 v
83*	Ba	10. 0	74 — 9	65 — 17	1 1
84	Bb	10. 7	184 + 62	219 + 73	3 v
85	Ca	8. 5	97 + 17	105 + 11	2 vv R
86	Ca	8. 7	26 + 63	16 + 63	3 vv
87	Ca	8. 10	141 + 52	134 + 64	2 vv
88	Ca	8. 45	95 — 12	90 — 20	1 1R
89	Da	9. 38	78 — 14	79 — 19	4 v
90	Dc	9. 43	144 + 52	133 + 44	2 1 A
91	Db	9. 50	350 + 56	845 + 44	4 vv
92	Db	9. 56	23 + 54	5 + 43	2 v R
93	Da	10. 4	41 — 12	45 — 20	1 v R
94	Db	10. 11	19 + 72	342 + 57	2 vv
95	Da	10. 15	15 + 19	18 + 16	1 1 A
96	Dc	10. 24	153 + 50	159 + 52	4 vv
97	Da	10. 29	92 + 57	107 + 50	4 v
98	Da	10. 48	90 + 44	81 + 48	5 vv
99*	Db	10. 54	292 + 88	260 + 82	1 R
100	Da	11. 2	134 + 47	144 + 60	5 vv
101	Ed	9. 36	74 — 8	69 — 12	2 v R
102	Ea	10. 23	148 + 51	155½+ 68	3 vv R
103	Eb	10. 28	41 ± 0	39 — 3	4 1C
104	Ec	10. 30	166 + 22	170 + 23	3 v
105	Ec	10. 58	166 + 16	171½+ 22	2 v
106	Ea	11. 11	188 + 50	201 + 62	1 vf BA
107	Ea	11. 19	181 + 52	197 + 65	4 vv R
108	Ga	9. 20	51 + 24	52 + 1	4 v
109	Ga	10. 31	80 + 26	68 + 17	4 v
110	Kd	10. 9	73 + 63	355 + 73	1 v
111	Kd	11. 9	179 + 46	183 + 56	1 vvf
112	Kc	12. 5	135 + 23	127 + 19	2 vv
113	Kc	12. 20	114 + 12	106 + 3	1 m

83 Splendentissima, senza strascico. 99 Scintillante.

1872. 6–7 GENNAJO.

114	Fa	10. 45	239 + 70	250 + 57	1 v G
115	Fa	10. 58	302 + 74	294 + 60	4 v
116	Ua	10. 15	155 + 42	165 + 45	2 m
117	Ua	10. 47	164 + 24	169 + 16	1 m
118	Ua	11. 5	180 + 67	185 + 60	3 1
119	Ua	11. 15	113 + 47	90 + 59	2 vv

1872. 9–10 GENNAJO.

120	Bb	16. 19	284 + 31	292 + 23	1 1R
121	Bf	16. 20	109 + 29	92 + 28	3 v
122	Bb	16. 21	237 + 36	235 + 20	3 vv
123	Bb	16 24	215 + 20	230 + 22	3 v
124	Bb	16. 24	213 + 51	223 + 67	4 v
125	Bc	16.h25m	175°+ 2°	181°— 10°	3 v
126	Bf	16. 26	145 + 20	132 + 27	4 v
127	Bd	16. 27	50 + 68	58 + 53	4 v
128	Bf	16. 29	142 + 18	128 + 24	4 vv
129	Bb	16. 30	228 + 72	245 + 81	2 v
130	Bd	16. 31	94 + 56	83 + 48	4 v
131	Bc	16. 34	197 — 13	189 — 19	4 vv G
132	Bf	16. 38	112 + 26	99 + 22	3 v
133	Bd	16. 39	75 + 80	72 + 65	4 v
134	Bd	16. 46	168 + 68	121 + 67	3 vf
135	Bf	16. 40	161 — 1	153 + 4	3 v
136	Bf	16. 41	113 + 7	135 + 10	3 v
137	Bf	16. 42	125 + 17	111 + 19	4 v
138	Bb	16. 43	32 + 45	81 + 44	3 v
139	Bd	16. 46	141 + 30	127 + 32	3 vvf
140	Bc	16. 46	212 + 17	214 + 4	3 vv
141	Bf	16. 47	144 + 15	135 + 14	3 v
142	Bc	16. 48	218 + 15	232 + 10	4 v
143	Bb	16. 51	270 + 61	288 + 68	3 v
144	Bd	16. 53	119 + 57	101 + 48	3 v R
145	Bc	16. 54	237 + 34	223 + 25	4 v
146	Bb	16. 55	260 + 60	279 + 72	3 v
147	Bb	16. 58	278 + 59	298 + 67	3 v G
148	Bf	16. 59	132 + 20	119 + 22	4 v
149	Bf	16. 59	135 + 23	124 + 27	3 vv
150	Bd	17. 0	20 + 82	20 + 71	2 v
151*	Bd	17. 1	96 + 48	105 + 42	4 vff
152	Bb	17. 2	262 + 51	260 + 45	3 v
153	Ta	7. 59	52 + 24	44 + 23	3 vv

151 Lunga striscia.

1872. 10–11 GENNAJO.

154	Ac	9. 46	43 — 8	41 — 27	1 1
155	Ad	9. 46½	165 + 22	154 + 11	1 v
156	Ad	9. 48½	137 + 3	148 — 4	5 v
157	Af	9. 51	24 + 66	331 + 72	6 v
158*	Ai	9. 53	74 + 40	63 + 48	6 v
159	Af	9. 53½	277 + 69	277 + 54	4 vv
160	Ab	10. 19	79 + 28	53 + 29	6 v
161	Ai	10. 21	161 + 47	181 + 52	3 v
162	Ac	10. 27	38 + 1	29 ± 0	6 vv
163	Af	10. 31	284 + 68	284 + 55	6 v
164	Ca	7. 8	16 + 88	301 + 77	2 vv
165	Ca	7. 50	181 + 78	223 + 75	2 vv
166	Ca	8. 30	34 + 67	355 + 58	3 vvf
167*	Ca	8. 38	341 + 85	334 + 28	2 v R f
168	Ca	8. 45	301 + 48	301 + 40	3 vv
169	Ca	9. 10	67 — 30	61 — 30	3 1 R
170	Ca	9. 40	94 — 18	31 — 30	2 v R
171	Da	9. 30	50 — 2	33 — 8	4 vv A
172	Db	3. 38	55 + 55	35 + 35	4 vv
173	Da	9. 41	79 + 19	73 + 14	5 vv
174	Da	9. 15	13 + 18	32 + 9	5 vv
175	Da	9. 48	93 + 5	92 — 4	4 1 A
176	Da	9. 59	79 + 27	82 + 17	3 vv A
177	Dc	10. 1	230 + 88	230 + 79	3 v
178	Da	10. 8	106 ± 0	58 — 2	1 1 R fp
179	Da	10. 15	48 — 7	43 — 11	3 vv A

180	Db	10.h16m	351° + 21°	344° + 13°	2 vv
181	Db	10. 31	29 + 41	23 + 51	2 4 A
182	Db	10. 34	18 + 23	19 + 39	3 vv
183	Da	10. 40	105 — 9	105 — 3	5
184	Dc	10. 45	166 + 56	178 + 61	4
185*	Db	10. 54	1 + 35	5 + 21	3
186	Da	10. 59	92 + 3	87 — 1	6
187	Db	11. 9	6 + 74	331 + 60	3 v
188	Db	11. 16	7 + 63	3 + 48	3 vv
189	Da	11. 20	110 + 8	123 + 19	1
190	Db	11. 21	97 + 23	79 + 17	
191	Dc	11. 25	155 + 57	156 + 50	4 v Q
192	Da	11. 26	139 + 13	128 + 8	4 vv
193	Dc	11. 30	138 + 37	155 + 37	2 v
194	Da	11. 40	204 + 54	220 + 29	1 1 R
195	Da	11. 41	167 + 21	170 + 16	3 v
196*	Da	11. 45	160 + 68	209 + 81	3 vv
197*	Da	11. 45	180 + 47	195 + 53	4 vv
198	Kc	13. 48	244 + 58	245 + 56½	4 m A
199	Kc	14. 22	105 + 87	10 + 82	3 v A
200	Kc	14. 48	183 + 64	202 + 74	2 vv
201	Kc	15. 27	196 + 44	206 + 48	4 vv A
202	Kc	15. 38	163 + 46	172 + 47	3 m A
203	Kc	15. 40	178 + 57	155 + 60	2 m A
204*	Kb	15. 43	230 + 39	245 + 20	③IV
205	Kc	16. 25	205 + 37	215 + 47	3 v A
206	Kc	16. 52	172 + 74	130 + 77	3 m A
207	Kc	17. 00	308 + 36	316 + 49	3 vv A
208	Kc	17. 56	148 + 64	115 + 64	1 v
209	Kc	18. 20	300 + 72	290 + 64	1 m
210	Kc	18. 30	177 + 52	177½ + 57	1 vv
211	Kc	18. 48	209 + 56	204 + 53	3 m
212	Ta	7. 46	336 + 31	343 + 31	3 v

158 A tratti. 167 Rossa con striscia azzurra. 185, 196, 197 Poco precise. 204 Grande come Venere, colore verdastro.

1872. 11—12 GENNAJO.

213	Ad	9. 47	139 + 46	161 + 50	2 v
214	Ai	9. 50	143 + 24	150 + 24	4 v
215	Ad	9. 58	154 + 37	124 + 31	2 vfp
216	Abc	10. 1	57 — 9	80 — 19	2 1
217	Ad	10. 9	168 + 44	179 + 36	3 1 G
218	Ad	10. 15	187 + 58	196 + 50	5 v
219	Ai	10. 16	145 + 54	156 + 57	6 v
220	Ai	10. 20	110 + 35	110 + 51	6 vv
221	Ad	10. 36	167 + 21	176 + 27	6 v
222	Ah	10. 40	77 + 29	68 + 84	4 v
223	Ag	10. 41	41 + 73	0 + 77	6 v
224	Ca	7. 15	210 + 70	193 + 66	3 4 A
225	Ca	7. 20	202 + 74	215 + 70	2 1 A
226	Ca	7. 35	212 + 88	270 + 87	4 vv
227	Ca	7. 50	193 + 66	210 + 63	2 vv
228	Ca	8. 5	318 + 44	317 + 37	3 vv
229*	Ca	8. 30	134 + 64	223 + 75	2 1 R
230*	Ca	8. 32	269 + 77	255 + 74	4 1
231*	Ca	8. 33	223 + 75	155 + 67	2 4
232	Ca	8. 45	3 + 29	336 + 31	2 4
233	Ca	9.h30m	73° — 24°	74° — 28°	4 vf R
234	Ca	9. 31	86 + 1	85 — 10	3 vf A
235	Ca	9. 40	110 + 9	113 + 6	2 vv R
236	Kc	12. 30	170 + 38	176 + 40	3 m
237	Kc	12. 45	157 + 28	182 + 33	3 lf
238	Kc	13. 15	272 + 72	15 + 76	1 mff
239	Kc	13. 27	228 + 30	231 + 24	3 m A
240	Kc	14. 6	213 + 36	210 + 32	1 1 f
241	Kc	15. 51	193 + 56	180 + 61	3 v A
242	Kc	16. 8	210 + 24	212 + 19	2 m
243	Kc	16. 25	223 + 34	219 + 25	2 v
244	Kc	16. 41	230 + 58	232 + 64	2 m
245	Kc	16. 52	218 + 64	208 + 82	3 vv A
246	Kc	17. 00	243 + 56	290 + 57	1 mff R
247	Kc	17. 22	195 + 43	187 + 50	3 v A
248	Kc	17. 37	210 + 68	160 + 84	4 vv A
249	Kc	17. 40	300 + 67	930 — 58	2 m
250	Kc	17. 47	238 + 49	270 + 54	2 vv
251	Kc	17. 50	255 + 79	276 + 67	3 m A
252	Kc	17. 55	296 + 43	310 + 47	3 vv A
253	Kc	18. 10	232 + 41	274 + 43	3 v A
254	Kc	18. 13	233 + 33	263 + 36	3 v A
255	Kc	18. 15	245 + 55	234 + 56	3 m A

229 Si spegue e si riaccende più brillante. 230 Trajettoria breve. 231 Si spegne e si riaccende.

1872. 12—13 GENNAJO.

256	Ca	7. 50	16 + 88	295 + 85	4 vv
257	Ca	7. 53	156 + 55	163 + 63	2 vv
258	Ca	8. 30	134 + 64	154 + 67	3 vv R
259	Ca	9. 5	183 + 87	273 + 80	4 vv
260	Ca	9. 20	36 + 72	49 + 86	4 v
261	Kc	13. 12	161 + 69	193 + 71	2 m f
262	Kc	13. 28	208 + 65	230 + 59	3 v A
263	Kc	14. 2	270 + 70	224 + 87	2 lf
264	Kc	15. 43	11 + 56	4 + 57	4 vv A
265	Kc	15. 57	162 + 68	161 + 74	4 v A
266	Kc	10. 4	184 + 83½	855 + 83	4 vv A
267	Kc	16 10	47 + 80½	27 + 73½	2 m
268	Kc	[illegible]. 17	165 + 77	143 + 79	4 v A
269	Kc	17. 30	214 + 61	249 + 62½	4 m A
270	Ta	8. 3	31 + 25	24 + 26	3 v
271	Ta	9. 10	101 + 34	106 + 30	4 m

1872. 13—14 GENNAJO.

272	Ca	8. 30	268 + 57	273 + 49	2 v R
273	Ca	9. 0	132 + 7	127 + 0	1 vv
274	Ca	9. 0	124 + 61	163 + 63	2 v
275*	Ca	9. 5	153 + 21	192 + 39	③llRRfp
276	Ca	9. 15	154 + 38	150 + 36	4 v R
277	Ca	9. 30	193 + 74	217 + 76	4 vv R
278	Ca	9. 45	103 — 29	107 — 40	4 v R
279	Ca	10. 15	144 + 24	150 + 18	4 v R
280	Ca	10. 56	192 + 39	185 + 25	3 4 R

275 Bolide d'un diametro apparente alquanto maggiore di quello di Giove, il nucleo era di un rosso molto vivo, circondato da un'aureola azzurrognola, ed era seguito da una striscia persistente.

1872. 14—15 GENNAJO.

281	Ah	10.ʰ02ᵐ	29° + 40°	90° + 91°	4 l
282	Aah	16. 4½	44 + 53	19 + 42	6 vv
283	Ad	10. 5	132 + 95	146 + 47	3 vv
284	Ag	10. 5	84 + 3	88 + 3	5 v
285	Ab	10. 41	73 + 43	86 + 38	5 v
286	Da	2. 40	183 + 18	68 + 12	3 v
287	Da	2. 51	119 + 24	118 + 92	1 v
288	Db	9. 51	75 + 46	52 + 50	2 v
289	Dc	2. 54	173 + 68	181 + 62	2 v A
290	Fa	9. 29	148 + 54	166 + 50	6 v
291	Fa	9. 32	158 + 17	171 + 25	2 l G
292	Fa	9. 33	152 + 27	163 + 36	9 l G
293	Fa	9. 56	20 + 72	319 + 68	2 l G
294	Fa	16. 45	184 + 77	199 + 60	3 vv G
295*	Fa	16. 38	302 + 81	270 + 65	2 l R
296	Fa	11. 19	175 + 56	148 + 49	3 vv G
297	Ua	12. 00	231 + 72	315 + 80	
298*	Ua	12. 12	166 + 59	185 + 59	]
299	Ua	12. 33	180 + 50	124 + 36	v G
900	Ua	12. 42	245 + 63	266 + 52	vv G
301	Ua	13. 5	216 + 30	229 + 36	vv G
362	Ua	13. 10	185 + 27	205 + 47	

Ah a 16ʰ 26ᵐ vide un lampo nell' Ariete. 295 Ha diminuito di luce per gradi. 298 trajettoria tortuosa.

1872. 15—16 GENNAJO.

903	Ab	9. 53	87 + 48	85 + 55	6 l
304	Ab	10. 00	97 + 12	103 + 13	3 vv
305	Ab	10. 6	78 + 27	68 + 18	4 v R
306	Ab	10. 6	65 + 19	61 + 24	6 v
907	Ab	10. 7	124 + 62	94 + 56	4 v
308	Ab	10. 17	46 + 26	52 + 19	2 v
309*	Ag	10. 36	78 — 16	74 — 25	6 v
910*	A*	10. 42	133 + 1	121 — 13	☽ AR ffp
911	Al	10. 51	211 + 65	246 + 71	3 v
312	Al	10. 51½	226 + 73	230 + 67	5 vv
313	Ab	16. 53	110 + 24	104 + 12	6 vv

309 Si perde nella nebbia. 316 Bolide fregiato d'un nucleo distintissimo, il quale da principio piccolo, in seguito si ingrossò notevolmente, raggiungendo un diametro poco meno d' un terzo della Luna, guizzando a modo di fulmine, ed irradiando d'ogni intorno vivissima luce che illuminò fortemente tutta la circostante atmosfera e rischiarò tutta la terrazza di osservazione, per modo, che tutti gli osservatori comechè altrove rivolti, ne rimasero abbagliati e sorpresi. Il colore del nucleo, da principio azzurro, in seguito divenne rosso vivissimo; uno strascico di luce color d'oro tenne dietro al bolide, lasciando sulla volta celeste una traccia, che persistette per circa 6 secondi.

1872. 29—30 GENNAJO.

314	Ca	7. 35	223 + 75	192 + 66	2 l R 1
315*	Ca	7. 55	87 + 37	87 + 47	☽ l R
916	Ca	8. 5	132 + 40	144 + 31	2 l A
317	Ca	8. 45	30 + 34	36 + 93	4 vv
318	Ca	8. 55	16 + 88	12 + 60	4 vv

315 Bolide del diametro apparente di Giove.

1872. 30—31 GENNAJO.

319	Ca	7.ʰ50ᵐ	27° + 70°	0° + 58°	2 v
920	Ca	8. 30	152 + 44	141 + 52	4 vv
321*	Ca	8. 45	121 — 5	115 — 26	9 l
922	Ca	8. 50	941 + 65	352 + 46	2 vv
923	Ca	0. 25	140 — 8	132 — 28	2 l
324	Ca	9. 40	187 + 71	44 + 74	2 v R f
325	Ca	9. 45	130 — 15	120 — 24	2 v A f

921 Si piega ad arco in e della Nave.

1872. 91—32 GENNAJO.

326	Ah	9. 46	135 + 45	114 + 49	2 v A
327	Ae	2. 56	100 + 88	275 + 87	5 l
928	Af	16. 4	87 + 7	80 — 7	4 vv
329	Ag	10. 5	198 + 55	194 + 49	5 vv
930	Af	10. 6	75 — 6	68 — 3	6 vv
931	Ab	10. 9	125 + 63	120 + 71	6 vv
932	Ag	16. 11	201 + 58	239 + 64	8 v
333	Af	10. 12	81 + 25	67 + 17	6 vv
334	Ai	10. 24	12 + 54	0 + 39	1 v A
335	Ae	10. 34	99 + 09	46 + 51	6 vv
336	Ab	10. 16	112 + 7	92 + 3	9 v
337	Ca	8. 0	357 + 24	348 + 23	2 vv R
338*	Ca	8. 0	28 + 91	357 + 57	3 vv
939	Ca	8. 5	140 + 64	132 + 49	2 vv R
346	Ca	9. 14	158 + 67	152 + 50	2 v R
341*	Ca	9. 15	150 + 13	175 + 15	☽ l R
942	Ca	2. 40	114 — 29	111 — 40	9 vv
343*	Ca	18. 16	235 — 18	127 — 97	☽ l BB ffp

938 Si spegne e si riaccende, più grossa. 311 Guizza come lampo. 343 Bolide del diametro apparente di circa 14', ossia poco meno della metà di quello della Luna. Il suo nucleo distintissimo era d'un colore bianco d'argento, ed era seguito da una striscia biancastra, che persistette per oltre 10 secondi.

1872. 1—2 FEBBRAJO.

344	Ab	2. 52	137 + 3	148 + 11	6 vv
345	Ai	9. 53	161 + 97	171 + 97	6 vv
316	Ab	10. 1	86 + 54	95 + 68	2 v
947	Ad	10. 4	197 + 28	212 + 30	6 vv
348	Ab	10. 6	106 + 66	94 + 52	4 v
342	Ae	16. 8	331 + 68	334 + 64	9 l
350	Ad	16. 10	187 + 23	194 + 34	5 vv
351	Ae	10. 15	30 + 97	20 + 42	6 v
352	Al	16. 17	300 + 56	216 + 56	2 l A
953	Aa	10. 17	80 + 35	68 + 32	6 v
354	Ag	10. 24	76 + 12	64 + 70	4 vv
955	Ai	16. 20	187 + 34	125 + 32	5 l
356	Ad	10. 29	168 + 32	176 + 36	1 l G
957	Ag	16. 39	104 — 14	100 — 27	6 v
358	Ae	16. 41	350 + 76	330 + 70	4 vv G
352	Ai	10. 51	261 + 53	259 + 47	3 l
360	Ae	10. 52	290 + 65	289 + 57	9 l
361	Ad	10. 52	206 + 18	215 + 18	6 vv
362	Ab	10. 56	112 + 93	126 + 45	3 v
363	Ab	11. 1	141 + 53	165 + 55	6 vv.

364	Ab	11.h 2m	33°+ 42°	31°+ 33°	4 v
365	Ab	11. 4	76 + 45	78 + 29	3 vv
366	Ae	11. 5	30 + 70	40 + 56	6 v
367	Ag	11. 11	85 — 9	68 — 16	6 vv
368	Ag	11. 11	82 — 8	72 — 5	6 vv
369	Ae	11. 12	15 + 62	355 + 68	4 i
370	Ca	8. 0	167 + 32	182 + 33	2 i R
371	Ca	8. 16	52 + 63	85 + 56	4 i
372	Ca	8. 35	139 + 27	146 + 27	2 vv R
373	Ca	8. 40	101 + 83	153 + 83	2 i R
374	Ca	8. 47	140 + 71	155 + 77	3 vv R
375	Ca	8. 51	336 + 78	322 + 70	2 vv R
376	Ca	9. 10	100 — 16	93 — 25	3 i R
377	Ca	9. 20	28 + 81	204 + 83	4 v
378	Ca	9 25	144 + 24	163 + 57	2 vv R
379	Ca	9. 30	132 + 12	127 + 6	4 vv
380	Ca	9. 44	100 + 8	95 + 5	4 vv
381	Ca	9. 58	103 — 29	101 — 25	3 vv R

1872. 2—3 FEBBRAJO.

382	Af	9. 42	75 — 10	71 — 20	6 v
383	Ag	9. 46	70 + 36	62 + 43	6 v
384	Ag	9. 46	87 + 46	86 + 59	6 v
385	Aa	9. 51	74 + 20	92 + 11	5 vv
386	Ac	10. 0	192 + 39	198 + 53	6 vv
387	Ac	10. 3	15 + 60	343 + 73	6 v
388	Af	10. 10	64 + 26	56 + 25	6 v
389	Af	10. 16	90 + 6	105 — 4	6 v
390	Ah	10. 16½	129 + 29	128 + 18	3 v
391*	Ac	10. 35	262 + 71	290 + 68	6 v
392	Ac	10. 35½	350 + 76	315 + 70	4 l
393	Abf	10. 36	58 + 17	44 + 5	1 l
394	Ac	10. 41	27 + 43	16 + 32	1 l
395	Af	10. 45	66 + 15	55 + 21	6 vv
396	Ca	8. 38	109 + 10	107 — 4	2 vv R f
397	Ca	8. 39	121 + 18	110 + 12	4 vv
398	Ca	9. 30	127 + 6	116 + 2	4 vv R
399	Kc	12. 5	190 + 68½	198 + 65½	2 i f
400	Kc	12 55	247 + 63	243 + 62	2 i
401	Kc	13. 2	93 + 54	69 + 53½	3 m
402	Kc	16. 20	318 + 83	332 + 80	1 v A
403	Kc	17. 0	284 + 83	35 + 82	1 v f
404	Kc	17. 35	173 + 87	89 + 82	3 v A
405	Kc	17. 40	178 + 70	167 + 70	1 i ff
406	Kc	17. 45	273 + 71	283 + 63	3 m
407	Kc	18. 0	261 + 54½	300 + 55½	1 m ff

391 Curva, punto intermedio 271° + 78°.

1872. 3—4 FEBBRAJO.

408	Ag	9. 50	53 + 22	39 + 16	6 vv
409	Ad	9. 51	176 + 3	184 + 2	5 v
410	Ac	9. 53	71 + 55	33 + 66	6 vv
411	Ac	9. 54	172 + 57	165 + 47	2 v
412	Ac	9. 58	164 + 64	185 + 46	6 vv
413*	Ad	10. 0	174 + 35	199 + 37	1 v f
414	Ae	10. 4	85 + 39	74 + 42	4 v
415	Ad	10. 6	217 + 33	193 + 42	3 lt f p
416*	Af	10. 8	92 — 8	98 — 16	6 vv
417	Ad	10.h 17m	150°+ 46°	168°+ 56°	6 v
418	Ae	10. 20	60 + 23	55 + 14	6 v
419*	Ae	10. 21	119 + 49	134 + 63	5 i
420	Ac	10. 48	202 + 67	217 + 53	6 v

413 Poca striscia rossa. 416 Cortissima. 419 Ad intervalli.

1872. 5—6 FEBBRAJO.

421	Af	9. 56	104 + 2	118 — 9	6 v
422	Ad	10. 7	186 + 41	185 + 30	6 vv
523*	Afh	10. 16	109 + 31	99 + 23	5 v
424	Ac	10. 18	167 + 34	176 + 53	5 v
425	Af	10. 23	86 + 44	78 + 33	6 vv

423 Cortissima.

1872. 6—7 FEBBRAJO.

426	Fa	13. 3	218 + 71	271 + 61	4 v
427	Fa	13. 25	211 + 46	234 + 49	2 vv G
428	Fa	14. 7	241 + 49	263 + 40	3 vv G
429	Fa	14. 10	211 + 7	208 + 26	1 vv G
430	Fa	14. 25	291 + 60	298 + 53	1 i R
431	Fa	14. 54	83 + 65	57 + 85	2/4 i G

1872. 10—11 FEBBRAJO.

432	Ad	9. 41	323 + 70	20 + 73	6 vv
433	Ab	9. 41	110 — 28	122 — 28	3 vv
434	Ab	9. 41½	113 — 27	121 — 24	2 v
435	Ad	9. 45	161 + 54	155 + 4	4 l
436	Ab	9. 47	86 + 44	84 + 38	4 vv
437	Ag	9. 57	49 + 6	49 — 8	6 vv
438	Ad	10. 0	149 + 24	153 + 14	3 v
439	Ab	10. 3	53 + 47	44 + 41	6 vv
440	Af	10. 4	109 + 33	95 + 88	6 l
441	Aa	10. 6	46 + 15	54 + 5	4 vv
442	Ae	10. 12	182 + 78	150 + 79	6 vv
443*	Af	10. 16	92 ± 0	86 + 8	5 l
444	Ab	10. 16	90 + 42	78 + 86	6 vv
445	A*	10. 16½	138 + 35	138 + 82	1 vfp
446	Ab	10. 19	109 + 27	104 + 21	4 vv
447	Ab	10. 21	146 + 60	134 + 69	4 i
448	Ag	10. 25	29 + 41	15 + 33	5 v
449	Ad	10. 27	161 + 86	172 + 32	4 v
450	Ae	10. 28	59 + 50	75 + 46	3 v
451	Ae	10. 46	22 + 49	9 + 38	6 vv
452	Ad	10. 47	184 + 29	92 + 46	1 v G fp
453	Ab	10. 56	161 + 24	163 + 31	3 v
454	Ab	10. 56	149 + 24	150 + 24	3 v
455	Ae	10. 58	50 + 55	47 + 72	6 v

443 A tratti. 454 Cortissima.

1872. 15—16 FEBBRAJO.

456	Ca	14. 13	216 + 39	224 + 41	4 vv A
457	Ca	14. 14	225 + 49	224 + 41	4 vv A f
458	Ca	14. 15	293 + 56	309 + 45	1 vv R
459	Ca	14. 21	197 + 59	190 + 51	2 vv A

460	Ca	14.ʰ26ᵐ	255° + 55°	276° + 87°	4 vv
461	Ca	14 37	298 + 52	322 + 38	2 vv R
462	Ca	14. 45	207 + 19	216 + 31	2 vv R
463	Ca	14. 45	212 + 20	202 ± 8	1 vv R
464	Ca	14. 56	229 + 31	227 + 30	3 v A
465	Ca	14 56	257 + 37	278 + 39	4 vv A
466	Ca	15. 3	210 + 65	304 + 77	4 vv
467	Ca	15. 7	172 + 71	161 + 55	2 v A
468	Ca	15. 7	16 + 88	33 + 72	4 vv
463	Ca	13. 14	16 + 88	46 + 65	4 vv
470	Ca	15. 20	212 + 20	243 + 38	1 vv R

1872. 18—19 FEBBRAJO.

471*	Ca	7. 25	133 + 63	192 + 39	☽ll B ff
472	Ca	16. 0	230 + 72	155 + 77	1 vv R
473	Ca	16. 15	210 + 35	134 + 64	4 vv A
474	Ca	16. 30	237 + 37	257 + 25	1 vv R

471 Bolide del diametro apparente di 4 minuti, cha camminava molto lentamente; il nucleo distintissimo di color bianco d'argento era seguito da una larga striscia biancastra.

1872. 27—28 FEBBRAJO.

475	Ca	7. 40	37 + 17	92 — 7	3 vv R
476	Ca	8. 50	129 + 13	127 + 6	3 v A
477	Ta	8. 7	354 + 55	316 + 57	3 m

1872. 28—29 FEBBRAJO.

478	Ta	8. 41	92 — 3	85 — 4	5 m

1872. 29—30 FEBBRAJO.

479	Aa	9. 34	30 + 56	21 + 49	2 v
480	Al	9. 59	89 + 47	73 + 47½	2 v
481	Ai	13. 17	56 + 38	51 + 31	3 l R
482	Ai	10. 18	53 + 19	45 + 19	2 l
483	Ai	10. 22	43 + 59	37 + 54	6 vv
481	Da	9. 24	189 + 31	193 + 33	4 vv
485	Db	9. 34	51 + 45	85 + 52	2 ll
486	Dc	9. 42	198 + 64	228 + 57	3 vv A
487	Dc	9. 57	190 + 44	200 + 34	2 v A
488	Dc	10. 1	210 + 40	228 + 41	4 vv
483	Da	10. 5	112 + 33	112 + 24	3 vv
490	Da	10. 6	145 + 26	152 + 22	4 l
491	Da	10. 13	146 + 6	149 + 3	2 v
492	Db	10. 11	13 + 58	356 + 54	2
493	Da	10. 17	140 — 9	133 — 21	4 l
494	Da	13. 20	150 + 7	135 + 8	3 vv A
495	Db	18. 20	81 + 79	352 + 79	3 vv A
496	Da	10. 21	138 — 16	135 — 27	3 v
497	Db	10. 24	90 + 48	82 + 43	2 v
498	Da	13. 34	125 + 9	111 + 7	2 v
499	Dc	10. 37	143 + 65	158 + 54	4 v
500*	Db	10. 48	85 + 54	75 + 53	2 vv
501	Da	10. 48	105 + 28	137 + 15	3 l
502	Dc	10.ʰ58ᵐ	208° + 23°	218° + 21°	4 v A
503	Db	11. 1	21 + 30	353 + 34	
504	Dc	11. 3	223 + 22	226 + 20	3 v A
505	Db	11. 4	83 + 40	78 + 54	4 vv
506	Da	11. 7	106 + 13	111 — 12	ll
507	Ta	8. 11	37 + 28	44 + 25	4 v

500 Curva: punto intermedio 75° + 51°.

1872. 1—2 MARZO.

508	Ca	7. 40	304 + 77	338 + 64	3 v
509*	Ca	7. 45	16 + 88	176 + 55	1 ll R f
510	Ca	8. 7	119 + 52	133 + 43	3 v
511	Ca	8. 8	210 + 65	190 + 46	1 l R f
512	Ca	8. 15	61 + 53	190 + 46	3 vv
513	Ca	8. 18	192 + 38	206 + 45	3 vv
514*	Ca	8 23	133 + 48	223 + 75	1 ll R f
515	Ca	8. 25	170 + 40	165 + 45	3 vv
516	Ca	8. 30	135 + 11	129 + 4	3 vv
517	Ca	9. 40	136 + 10	151 — 12	1 v

509 Con striscia azzurrognola: si spegne e si riaccende. 514 Con striscia azzurrognola: si spegne e si riaccende.

1872. 2—3 MARZO.

518	Bf	9. 26	55 + 33	64 + 25	3 v G
519	Bb	9. 32	155 + 51	156 + 37	3 l R f
520	Bb	9. 32	160 + 68	180 + 51	3 lf
521	Be	9. 33	151 + 13	168 + 11	3 v
522	Bd	9. 37	79 + 31	80 + 13	2 v
523	Bb	9. 37	195 + 60	250 + 76	3 v
524	Bb	9. 43	140 + 50	138 + 66	3 v R
525	Bd	9. 44	23 + 55	19 + 48	3 v
526	Bb	9. 45	160 + 54	185 + 48	3 v
527	Be	9. 49	134 + 20	132 + 3	3 v R
528	Bf	9. 55	118 + 22	139 + 23	3 l G
529	Bb	9 53	115 + 66	144 + 68	3 v
530	Be	9. 56	135 + 41	120 + 33	3 v R
531	Bf	9. 57	195 + 28	93 + 33	3 v G
532	Bf	10. 0	80 + 43	89 + 33	3 l G
533	Be	10. 3	121 + 1	100 — 3	2 m
534	Ba	10. 40	31 — 12	80 — 14	2 m
535	Ba	10. 45	72 + 8	60 + 7	2 v
536	Ca	8. 53	159 + 67	16 + 88	4 vv
537*	Ca	9. 45	109 + 50	141 + 71	☽l R f
538	Ca	9. 46	223 + 75	353 + 77	2 vv R
539	Ca	9. 55	145 + 60	99 + 63	3 vv R
540	Ca	9. 56	146 + 57	145 + 55	2 vv A
541	Ca	13. 7	163 + 37	161 + 71	2 vv A
542	Ca	10. 8	173 + 35	178 + 55	2 vv
543	Ca	11. 32	163 + 63	28 + 81	4 vv A
544	Da	8. 21	138 + 42	107 + 29	4 vv
545	Da	8. 28	133 + 48	124 + 44	5 vv
546	Dc	8. 33	200 + 37	181 + 44	5
547	Db	8. 36	53 + 37	43 + 39	3 v
548*	Da	9. 39	88 + 23	84 + 4	☽l R f
549	Da	9. 40	92 + 36	81 + 29	2 l A

550	Db	9.h 47m	52° + 48°	48° + 33°	2 vv
551	Db	9. 50	66 + 16	57 + 9	3 vv A
552	Da	9. 51	109 + 49	109 + 32	4 v
553	Da	9. 52	100 + 34	79 + 31	4 vv
554	Da	9. 55	103 + 24	110 + 22	4 v
555*	Da	10. 6	108 + 33	111 + 37	1 v A
556	Da	10. 8	111 + 27	129 + 30	4 v
557	Da	10. 21	105 + 16	111 + 12	5 v
558	Db	10. 22	81 + 42	79 + 52	3 vv
559	Da	10. 30	143 — 8	143 — 20	3 v
560	Dc	10. 34	199 + 51	180 + 48	5 vv
561*	Dc	10. 46	158 + 51	173 + 45	3 vv
562	Da	10. 47	159 + 21	165 + 31	4 v
563	Da	10. 50	143 + 25	145 + 12	5 v
564	Db	10. 51	101 + 1	97 + 16	2 vv
565*	Da	11. 13	184 + 25	200 + 28	1 vv A
566*	Sa	9. 21	228 + 80	170 + 64	1 v R f
567	Sa	9. 57	235 + 75	199 + 60	2 v
568	Sa	10. 5	50½ + 86½	111 + 68	2 l
569*	Sa	10. 25	243 + 83	133 + 64	4 ll
570*	Sa	11. 13	62½ + 51	97 + 33½	𝔇 vv R f
571	Sa	11. 26	195 + 59	174 + 48	3 l
572*	Sa	11. 49	238½ + 74	231½ + 52	3 v R

537 S'ingrossa nel cammino, con striscia giallognola. 548 Assai bella e simile a Marte. 555 Curva, terzo punto 106° + 56°. 561 Curva, terzo punto 167° + 51°. 565 Come un lampo. 566, 569, 570 Come Giove. 572 Come Venere.

1872. 3—4 MARZO.

573	Ca	7. 50	245 + 62	250 + 57	4 vv
574*	Ca	8. 5	62 — 11	67 — 31	1 l ll

574 Trajettoria serpeggiante.

1872. 4—5 MARZO.

575	Ai	9. 36	150 + 80	9 + 77	2 v R
576	Ag	9. 57	152 + 24	134 + 36	1 l
577*	Ag	10. 3	287 + 67	288 + 54	𝔇 l R G
578	Ag	10. 4	176 + 54½	186 + 70	6 v
579	Ai	10. 21	245 + 42	250 + 57	2 v
580	Ag	10. 31	290 + 88	294 + 70	2 v
581	Ag	11. 00	112 + 4½	107 — 16	4 v
582	Be	9. 11	101 + 11	110 + 13	2 l
583	Bf	9. 13	82 + 18	71 + 25	2 v G
584	Bf	9. 15	65 + 19	58 + 23	3 l
585	Bf	9. 21	58 + 33	55 + 45	5 v
586	Bf	9. 26	51 + 30	41 + 33	3 l
587	Be	9. 30	177 — 8	160 — 9	5 v
588	Bb	9. 36	180 + 59	141 + 70	3 lf
589	Be	9. 38	235 + 11	192 ± 0	1 l
590	Be	9. 44	51 + 74	188 + 71	3 v
591	Bb	9. 45	51 + 51	30 + 61	4 v
592	Bf	9. 46	71 + 31	70 + 20	5 l
593	Bf	9. 55	108 + 22	98 + 14	1 l G f
594	Bb	9. 56	170 + 58	180 + 70	1 v R
595	Be	9. 50	150 + 19	139 + 21	3 v R
596	Bb	10.h 5m	320° + 70°	319° + 65°	1 l V f
597	Bf	10. 7	70 + 41	58 + 53	3 v
598	Bb	19. 8	240 + 72	260 + 70	4 vv R
599	Ca	8. 00	192 + 57	210 + 65	4 v
600	Ca	8. 2	192 + 84	192 + 57	4 vv
601	Ca	8. 25	40 + 55	44 + 40	2 vv R
602	Ca	8. 37	68 + 81	28 + 81	2 vv R
603	Ca	8. 40	150 + 13	169 + 5	2 vv R
604*	Ca	8. 57	140 — 8	110 — 30	4 v A f
605	Ca	9. 30	192 + 57	198 + 41	4 v A f
606*	Ca	9. 58	276 + 71	225 + 49	4 l R f
607	Ca	10. 00	192 + 57	200 + 65	4 vv A
608*	Ca	10. 5	187 + 71	223 + 67	4 v R f
609	Ca	10. 7	163 + 57	155 + 65	4 vv A
610	Ca	10. 20	360 + 65	501 + 48	𝔇 l R f
611	Da	9. 15	52 + 51	43 + 38	
612	Da	9. 17	146 + 46	159 + 58	2 l A
613	Db	9. 19	56 + 37	51 + 29	3 vv
614	Db	9. 19	50 + 10	47 + 2	3 v
615	Db	9. 25	58 + 54	47 + 50	2 vv
616	Db	9. 31	49 + 58	63 + 51	3 vv
617	Db	9. 32	82 — 1	75 — 9	2 vv A
618	Da	9. 33	165 + 24	170 + 31	5 v
619	Db	9. 34	77 + 46	94 + 52	2 v
620	Da	9. 35	167 + 25	183 + 35	6 l
621	Dc	9. 39	187 + 56	179 + 66	3 v
622*	Da	9. 40	159 — 5	153 — 24	𝔇 ll A R
623*	Dc	9. 46	192 + 86	206 + 45	1 ll A f
624	Da	9. 49	125 + 3	120 + 2	6 vv
625	Da	10. 2	124 + 11	116 + 7	5 vv
626*	Db	10. 7	360 + 54	355 + 31	𝔇 ll A
627	Db	10. 12	250 + 87	351 + 77	3 vv
628	Db	10. 12	96 + 78	42 + 76	4 vv
629	Dc	10. 20	232 + 69	222 + 60	5 v
630	Db	10. 22	142 + 52	125 + 66	3 vv
631	Dc	10. 26	254 + 53	262 + 41	
632	Dc	10. 30	244 + 65	271 + 54	
633*	Db	10. 30	73 + 26	65 + 17	2 v
634	Da	10. 35	193 + 39	201 + 45	
635	Dc	10. 39	188 + 73	224 + 62	3 v
636	Db	11. 9	121 + 52	115 + 27	3 vv
637	Da	11. 12	115 — 9	115 — 21	5 v
638	Da	11. 15	144 + 24	140 + 14	5 v
639*	Ee	9. 29	150 — 10	143 — 16½	𝔇 ll B R f
640*	Ea	9. 56	5 + 57½	350½ + 50	𝔇 ll B f
641	Ec	10. 14	260 + 53	272 + 53	1 l
642	Eb	11. 8	183 — 20	183 — 25	4 lf
643	Ed	11. 12	83 + 5	79 + 4	1 l
644	Ga	10. 29	165 + 45	166 + 63	4 vv
645	Ga	10. 10	131 + 32	136 + 45	5 m
646	Kc	14. 15	325 + 73	329 + 71	3 m A
647	Kc	14. 50	63 + 84	94 + 64	1 l R R ff
648*	Na	9. 20	80 + 5	77 — 6	2 l R f
649	Na	9. 56	99 + 6	86 + 3	4 vvf
650	Na	10. 99	103 — 15	97 ± 0	4 vv
651	Na	11. 8	121 — 15	142 — 3	3 mf
652	Sa	9. 13	240 + 78	173 + 51½	1 vv R ff
653	Sa	9. 24	65 + 80	75 + 54	0 ll R
654	Sa	9. 47	30½ + 73	26 + 50	4 l R
655	Sa	10. 28	10 + 67	10 + 44	2 l

656	Sa	10.ʰ58ᵐ	190° + 80°	122° + 63°	1 v
657	Sa	11. 43	106 + 81	145 + 63	2 l R
658	Ta	8. 27	80 + 20	70 + 16	5 vv

577 Prima rossa, poi giallognola, nucleo grande come Giove. 604 Si spegne e si riaccende. 606 Con striscia azzurra, si spegne e si riaccende tre volte. 608 Striscia azzurra. 610 Striscia azzurra, s'ingrossa nel cammino. 622 Grossa come Venere, luce azzurra abbagliante, alla fine rossa come fuoco. 623 Strascico scintillante. 626 Come Giove. 633 Curva, terzo punto 67° + 25°. 639 Come Giove. 640 Come Giove. 648 Impiegò 3ˢ nella corsa.

1872. 5—6 MARZO.

659	Am	9. 43	72½ + 42	46 + 40	6 l A
660	Am	9. 56	128 + 4½	115 — 23	6 v A
661	Am	10. 1	68 + 15	77½ + 7	6 v A
662	Am	10. 4	97 + 26	87 + 36½	6 ll A
663	Aa	10. 5	54 + 44½	40 + 43	3 v
664	Ai	10. 20	218 + 29	226½ + 34	2 v R
665	Am	10. 25	46 + 20	42 + 43	3 v f
666*	Ai	10. 27	213 + 39	208 + 23	3 v
667	Ag	10. 47	82½ + 55	51½ + 51	6 vv
668	Ai	10. 49	187½ + 42	197½ + 55	5 v
669	Ca	8. 2	157 + 55	124 + 61	2 vv R
670	Ca	8. 35	124 + 61	49 + 58	4 vv A
671	Ca	8. 50	196 + 18	196 + 28	4 v A
672	Ca	15. 20	165 + 45	163 + 63	2 v
673	Ca	15. 31	182 + 58	163 + 57	4 v A
674	Ca	15. 45	140 + 47	134 + 52	3 vv
675	Ca	15. 50	258 + 47	288 + 38	2 vv A
676	Ca	16. 2	199 + 56	210 + 65	4 v A
677	Ca	16. 7	244 + 47	249 + 39	2 v
678	Ca	10. 10	270 + 80	295 + 45	1 vv R
679	Ca	16. 15	222 + 72	238 + 72	2 v A
680	Ca	16. 20	262 + 52	210 + 65	2 vv R
681	Ca	16. 31	268 + 57	257 + 66	1 l A
682	Ca	16. 45	257 + 37	291 + 28	4 vv A
683	Ca	16. 48	273 — 3	296 + 1	☽ l R f p
681	Ca	16. 48	285 + 5	308 + 10	☽ l R f p
685	Ca	16. 56	337 + 78	355 + 70	3 vv A

666 Interrotta.

1872. 6—7 MARZO.

686	Fa	12. 54	206 + 68	242 + 58	3 vv
687	Fa	13. 4	226 + 74	275 + 71	4 v
688	Fa	13. 9	237 + 50	265 + 72	1 vv V
689	Fa	14. 10	219 + 71	231 + 58	2 l G
690	Sa	13. 25	146 + 75	163 + 55	☽ v R
691	Sa	13 46	190 + 78	190 + 51	1 v R
692	Sa	13. 59	137 + 84	118 + 56	3 vv
693	Sa	11. 30	15 + 74	90 + 58½	2 v R
691	Sa	14. 49	105 + 75	62½ + 57	4 v G
695	Sa	14. 57	176½ + 85	205 + 42	1 vv R f
696	Sa	15. 2	260 + 74	225 + 52	5 l G
697	Sa	15 17	210½ + 80	210 + 46	4 l G
698	Sa	15. 28	228 + 80	141 + 49	1 vv f

1872. 12—13 MARZO.

699	Ag	9.ʰ57ᵐ	33° + 61,5°	18° + 88°	6 vv R
700	Ag	10. 3	188 + 71	232,5 + 69,5	3 l
701	Am	10. 6	128 + 6	123 — 8,5	6 l A
702	Ag	10. 32	122,5 + 59	87,5 + 54	6 vv
703	Ai	10. 41	218 + 52,5	266 + 45,5	3 v
704*	Ai	10. 55	192,5 + 38,5	207,5 + 38,5	3 v A
705	Dc	13. 4	208 + 53	380 + 62	3 l
706	Db	13. 22	118 + 38	108 + 24	1 l
707	Da	13. 31	220 + 31	221 + 26	5 v
708	Db	13. 35	111 + 13	110 + 22	2 vv
709	Db	13. 36	151 + 41	167 + 32	2 vv
710	Db	13. 40	121 + 24	112 + 15	
711	Da	13. 44	193 + 39	168 + 34	4 vvv
712	Da	13 15	217 + 22	219 + 12	5 vv
713	Da	13 15	214 + 22	211 + 16	5 vv
714	Dc	13. 47	251 + 39	270 + 48	4 v A
715	Da	14. 23	191 + 12	175 + 13	2 vv A
716	Da	14. 26	193 + 39	169 + 33	2 vv
717	Da	14. 39	257 + 25	273 + 22	1 vv
718	Db	11. 46	175 + 15	168 + 6	
719	Dc	14. 57	212 + 21	225 + 33	
720	Ec	13. 47	259 + 53,5	285,3 + 53,1	3 vv
721	Ed	14. 15	236,8 + 3,5	217,3 + 2,9	3 vv
722	Sa	13. 13	325,2 + 56	343,5 + 77	2 vγ
723	Sa	13. 19	32,7 + 76,2	300 + 62,5	1 v R ff
724	Sa	13. 49	40 + 70,7	253 + 51,2	3 l R

704 Interrotta.

1872. 17—18 MARZO.

725	Ca	14. 35	239 + 46	203 + 49	2 vv R fp

1872. 28—29 MARZO.

726	Na	10. 20	128 + 13	128 + 7	3 vv

1872. 29—30 MARZO.

727	Da	9. 30	80 + 32	78 + 28	2 ll
728	Da	9. 30	87 + 41	83 + 39	4 vv

1872. 30—31 MARZO.

729	Va	8. ?	61,5 — 9,5	67 — 16	☽ B
730	Xa	7. 50	77 — 8	81,5 — 17,5	☽ A ll

Sono due osservazioni diverse di una stessa meteora; eccone i particolari. — I. « Bolide più grosso di Giove: bianco splendido a contorno ben definito. A metà del detto corso ha gettato avanti (al di sotto della sua linea) un fuoco rosso, che deviò lateralmente, e il resto ha seguitato la sua via, perdendo molto di splendore. La detta via, compresa fra un tetto e un muro, fu determinata da me, che fui poco dopo chiamato sul luogo » *P. A. Serpieri, nella stazione di Urbino.* — II. « Verso 7ʰ 30ᵐ del 30 Marzo videsi qui (in Empoli) un bolide di luce turchiniccia, della grandezza all'incirca di Giove. Aveva la direzione da β di Orione ad α della Lepre. Alla metà di

questo spazio si divise in due globi, uno piccolissimo, che si sciolse all'istante in una nuvoletta di vapore rossastro, e l'altro continuò il suo cammino e scomparve poco prima di arrivare ad « della Lepre. Prima e dopo di tale esplosione il moto fu lentissimo » *Estratto di lettera del P. Liverani scritta da Empoli al P. Serpieri.*

1872. 31—32 MARZO.

731	An	$9.^h54^m$	115° + 33°	81,5° + 43°	1 1
732	An	10. 4	184 + 27,5	167,5 + 18,5	4 v A
733	Ao	10. 14	230 + 72	209 + 64,5	3 v G
734	Ag	10. 15	149 + 8	110 + 7,5	6 v
735	Ai	10. 36	227 + 34	220 + 26	4 vv
736	Ag	10. 36	165 + 73,5	162 + 70,5	6 vv
737	Ag	10. 37	217 + 53	237,5 + 60,5	5 vv
738	Ai	10. 37	258 + 67	245 + 75	4 vv
739	Ai	10. 40	207 + 61,5	200 + 55,5	6 vv
740	Aa	10. 40	192 + 39,5	186,5 + 57,5	2 vv
741	Ap	10. 40	163,5 + 10	151,5 + 12	6 v
742	Aq	10. 47	72,5 + 33	76 + 43	4 v
743	Ag	10. 47	215,5 + 15	218 — 5	6 vv
744	Ap	10. 48	186,5 — 15	189,5 — 25,5	4 v
745	Aq	10. 50	16 + 88	351,5 + 74	5 v
746	Ai	10. 54	219 + 14	208 + 20	6 vv
747	Ap	10. 56	187 — 2	167 — 18	4 vv
748	Ca	8. 4	224 + 26	237 + 16	2 1 R
749	Ca	8. 9	133 + 48	192 + 57	2 v R
750	Ca	8. 20	207 + 19	216 + 31	2 v R
751*	Ca	8. 44	132 + 49	276 + 31	2 1 R f
752	Ca	8. 50	134 + 61	99 + 77	2 vv R
753	Ca	9. 15	210 + 65	256 + 82	2 vv R
754	Db	9. 16	78 — 5	77 — 16	2 vv
755	Dc	9. 17	6 + 82	3 + 68	3 v
756	Da	9. 20	215 + 48	221 + 62	3 v
757	Da	9. 29	124 + 25	119 + 21	5 vv
758	Dc	9. 41	295 + 63	342 + 60	5 vv A
759	Da	9 43	179 + 18	175 + 17	5 v
760	Db	9. 45	83 + 37	80 + 29	3
761	Db	10. 4	109 + 8	102 — 1	2
762	Dc	10 16	211 + 54	230 + 57	4 vv
763	Dc	10. 28	172 + 54	182 + 45	5 vv A
764	Da	10. 34	235 + 25	266 + 30	

751 Striscia biancastra.

1872. 1—2 APRILE.

765	Bd	9. 56	88 + 45	93 + 34	3 vv R
766	Bf	9 57	121 + 21	138 + 19	3 vv
767	Bb	10. 1	230 + 44	225 + 62	3 vv R
768*	Bb	10. 17	310 + 64	280 + 48	2 lf
769	Ba	10. 20	206 + 11	200 — 4	1 1
770	Bb	10. 31	272 + 78	310 + 75	4 v
771	Bd	10 33	85 + 50	91 + 63	4 v
772	Bd	10 48	140 + 49	127 + 38	3 vv R
773	Bb	10. 48	126 + 62	139 + 52	3 vv
774	Bf	10. 50	161 + 18	145 + 23	3 v
775	Bb	10. 55	268 + 50	262 + 59	4 vv
776	Bb	$10.^h58^m$	202° + 58°	215° + 69°	3 v
777	Bb	11. 0	240 + 77	315 + 60	3 vf
778	Bd	11. 1	132 + 49	120 + 36	3 v
779	Ba	11. 8	216 + 52	250 + 36	3 v
780	Bd	11. 10	132 + 47	120 + 32	1 vv
781	Bb	11. 19	279 + 41	295 + 46	3 v R
782	Bb	11. 21	278 + 43	292 + 47	3 v R
783	Bd	11. 30	90 + 44	112 + 37	3 v
784	Db	9. 6	55 + 57	47 + 49	
785	Db	9. 14	111 + 37	117 + 25	3 vv
786	Db	9. 19	92 + 51	75 + 46	
787	Dc	9. 51	195 + 78	287 + 78	
788	Db	9. 54	125 + 24	119 + 18	3 1
789	Db	10 2	97 + 17	92 + 5	2 v
790	Db	10. 10	119 + 29	119 + 20	4 1
791	Da	10. 26	182 — 12	181 — 21	1 v A
792	Db	10 33	169 + 53	166 + 67	
793	Da	10. 45	167 + 32	159 + 46	2 vv A
794	Db	10. 47	130 + 45	113 + 50	3 v A
795	Da	10. 56	143 + 38	136 + 32	3 vv
796	Db	10. 57	196 + 34	182 + 41	1 v
797	Da	11. 0	187 — 1	183 — 14	2 vv
798	Dc	11. 4	181 + 81	46 + 79	1 vv
799	Db	11. 5	148 + 27	148 + 39	
800	Dc	11. 7	128 + 81	65 + 71	2 v A
801	Da	11. 10	189 + 25	194 + 37	5 vv
802	Da	11. 10	188 + 29	182 + 34	5 vv
803	Db	11. 13	149 + 18	140 + 32	4 vv
804	Da	11. 15	212 + 28	214 + 19	1 vv A
805	Db	11 22	150 + 29	131 + 25	2 vv A
806	Dc	11. 27	255 + 52	295 + 61	1 v
807	Da	11. 30	193 + 39	202 + 40	5 vv A
808	Da	11. 35	178 + 44	175 + 53	5 vv
809	Da	11. 37	206 + 50	190 + 39	3 v
810	Da	11. 46	205 + 15	212 + 20	4 v
811	Db	11. 48	85 — 10	94 — 13	
812	Dc	11. 52	273 + 50	291 + 59	3 v
813	Da	11. 55	179 + 4	172 + 10	4 vv
814	Da	11. 56	227 + 23	219 + 22	5 vv
815	Na	9. 12	89 + 17	75 + 6	3 v
816	Na	9. 25	174 — 22	169 — 29	4 mf
817	Na	9. 53	177 — 22	166 — 25	3 4 mf
818	Na	9. 55	178 — 24	181 — 29	3 4 m
819	Na	10. 22	146 + 21	134 + 9	4 v
820	Na	10. 48	140 — 30	130 — 31	3 v
821	Sa	9. 31	240 + 77	340 + 73,7	1 v R
822	Sa	9. 46	155 + 60	185 + 76,2	3 v R
823	Sa	9. 49	239 + 58,5	283,7 + 67,7	3 vv GV
824	Sa	10. 2	128 + 77,2	48 + 77,2	4 1 R
825	Sa	10 21	259,2 + 51,7	305,7 + 40	♃ v R f

768 Strascico intermittente.

1872. 2—3 APRILE.

826	Ag	9. 1	82 + 46	84 + 39	5 vv
827	Ag	9. 7	78 + 32,5	71 + 27	5 v
828*	Ca	8. 45	132 + 49	76 + 46	☽ vv R f
829	Ca	9 10	139 + 6	171 — 2	3 vv
830	Ga	8 53	120 — 8	107 — 11	4 5 1 f

831	Ga	9.h 7m	111° + 13°	108° + 8°	5 v
832	Ta	8 41	202 + 56	212 + 61	2 v
833	Ta	9. 9	195 + 35	185 + 34	4 vv

828 Con striscia biancastra.

1872. 3—4 APRILE.

834	Ai	9. 46	220 + 58	239 + 54,5	5 vv
835	Ag	9. 52	107 + 22,5	107 + 13	5 vv
836	Ag	9. 55	199 + 77	221 + 75	6 vv
837	Ap	9. 59	193 + 10	189,5 — 4,5	3 v
838	An	10. 2	112 + 28	118 + 15	3 v
839	Ag	10. 20	77 + 78	54,5 + 69	0 vv
840	Ai	10. 27	241 + 27,5	246,5 + 38	4 l
841	An	10. 34	168 + 36	119 + 35,5	6 vv
842	Ap	10. 34	216 + 56	230,5 + 55	2 v
813	Aq	10 35	86.5 + 54	87 + 34,5	4 vv
844	An	10. 37	130 — 7	129 — 31,5	0 vv
845	Ag	10. 41	216 + 62	260,5 + 67,5	5 v
840	Ag	10. 47	320 + 70	344,5 + 59,5	5 v
817	An	10. 49	115 + 31	101 + 25,5	6 vv
818	Aq	10. 57	133 + 49,5	134,5 + 68	4 l
849	Ap	10. 57	211,5 — 2,5	208 — 12	6 vv
850	Ag	11. 9	280 + 73	317 + 64	2 v
851	An	11. 9	152 + 43	112 + 39	6 l
852	Aq	11. 11	95 + 41	75 + 48	3 l
853	Aip	11. 15	219 + 29	228 + 39	3 v A
854	Bd	9. 26	131 + 47	115 + 34	3 v
855	Bd	9. 28	74 + 44	67 + 30	4 vv
856	Bg	9. 29	173 — 21	160 — 19	2 l G f
857	Bd	9. 35	20 + 81	21 + 67	2 l R
858	Bb	9. 30	218 + 72	170 + 70	4 vv
859	Bb	9 36	248 + 47	235 + 32	2 v
860	Bb	9. 37	239 + 30	250 + 37	3 v
861	Bd	9. 38	70 + 40	56 + 44	4 vv
862	Bf	9. 38	122 + 21	138 + 18	3 vv
863	Bc	9. 40	184 + 10	198 + 12	3 v
864	Bb	9. 42	210 + 21	230 + 25	4 vv
865	Bb	9. 47	273 + 60	297 + 70	3 vv
866*	Bg	9. 56	191 + 17	200 + 18	3 l R
867	Bb	10. 0	259 + 50	205 + 62	3 v
868	Bb	10. 1	271 + 52	294 + 66	3 v
869	Bg	10. 2	197 + 20	170 + 19	3 v
870	Bd	10. 3	112 + 24	113 + 11	3 vv R
871	Bb	10. 6	281 + 75	330 + 80	3 vv R
872	Bg	10. 13	215 + 7	203 — 18	3 vv R
873	Bb	10. 17	210 + 77	180 + 84	4 vv
874	Ca	13. 50	249 + 39	205 + 50	3 vv A
875	Ca	13. 58	205 + 50	192 + 84	3 vv A
876	Ca	14. 7	319 + 62	333 + 77	3 vv A fp
877	Ca	14. 20	187 + 71	133 + 48	3 v A fp
878	Ca	14. 21	223 + 75	336 + 78	2 v R
879	Ca	14. 25	244 + 47	249 + 39	2 l A
880	Ca	14. 40	224 + 41	203 + 35	2 vv R
881	Ca	14. 41	310 + 25	310 + 16	2 v A
882	Ca	14. 44	182 + 58	163 + 03	3 vv A
883	Ca	14. 50	192 + 39	198 + 41	2 l A
884	Ca	14. 55	197 + 27	203 + 35	2 l A
885	Da	8. 51	24 + 58	37 + 41	2 vv
886	Da	9. 7	29 + 59	114 + 56	3 vv
887	Dc	9.h 14m	207° + 69°	201° + 52°	4 v
888	Db	9 19	72 + 8	73 — 6	3 v
889	Db	9 21	88 + 38	78 + 50	3 v
890	Da	9. 25	186 — 17	175 — 19	2 v
891	Db	9. 26	62 + 48	53 + 39	3 l
892	Db	9 40	52 + 60	48 + 49	4 vv
893	Da	9. 41	198 + 50	216 + 33	1 l R f
894	Da	9. 44	173 + 17	164 + 21	4 v
895	Db	9. 50	83 + 63	85 + 50	1 v A
896	Dc	9. 51	290 + 80	9 + 75	4 vv
897	Db	10. 0	54 + 41	05 + 35	2 vv
898	Dc	10. 4	245 + 53	268 + 66	3 vv
899	Da	10. 9	199 + 34	198 + 39	5 v
900	Db	10. 10	130 + 67	90 + 68	3 v
901	Da	10. 20	211 + 27	198 + 27	5 v
902	Dc	10. 24	181 + 71	196 + 32	3 l A
903	Da	10. 27	185 + 32	181 + 21	3 vv
904	Da	10. 31	194 + 25	195 + 32	4 vv
905	Dc	10. 35	227 + 45	230 + 64	2 v
906	Db	10 40	117 + 16	106 + 23	2 v
907	Da	10. 58	216 + 12	221 + 14	5
908	Da	11. 7	265 + 36	275 + 22	1 R
909	Dc	11. 11	228 + 22	230 + 22	2 v R
910	Da	11. 20	135 + 35	133 + 23	4 v
911	Db	11. 21	128 + 19	117 + 24	3 vv
912*	Dc	11. 27	258 + 75	171 + 80	3 vv
913	Da	11. 36	249 + 31	258 + 25	2 vv A
914	Dc	11 40	272 + 59	241 + 51	2 v A
915	Da	11. 56	179 + 51	182 + 00	3 v
916	Da	12 0	208 + 72	110 + 67	5 vv
917	Db	12. 1	101 + 35	111 + 26	2 v
918	Da	12. 6	165 + 46	156 + 50	4 vv
919	Db	12 10	157 + 44	141 + 31	2 vv
920	Da	12. 11	229 + 41	221 + 39	5 vv
921	Ef	10. 35	239.8 — 59	226 + 75,1	2 v
922	Ec	10. 41	106.3 + 21,8	95.9 + 24	3 vv
923*	Na	9. 51	185 — 26	188 — 28	4 v f
924	Na	10. 10	178 + 13	177 + 7	3 v
925*	Na	10. 21	190 + 19	164 — 18	2 3 mf
926*	Na	10. 37	146 + 9	116 + 9	2
927	Sa	9. 18	210 + 81	305 + 73,5	2 v RA
928	Sa	10. 33	120 + 72	273,2 + 62,5	4 vv R
929	Sa	11. 7	180 + 75,7	233,5 + 55,7	3 vv R
930	Ta	8. 58	134 + 2	127 + 2	1 m
931*	Ta	9. 11	290 + 24	284 + 19	3 l

866 Trajettoria ondeggiante. 912 A zig-zag. 923 Trajettoria curva, punto intermedio 180° — 27°. 925 Impiegò 4 secondi nel corso. 926 Impiegò un secondo nel corso. 931 Sfavillante.

1872. 6—7 APRILE.

932	An	9. 36	80 + 63,5	50,5 + 51	6 vv
933	Al	9. 14	238 + 26	230 + 21	4 l
934	An	9. 45	111 + 36	91,5 + 37,5	6 vv
935	Agq	9 48	100 + 76	21 + 88	6 vv
936	Agq	10 0	5 + 67	359 + 57	6 v
937	Agq	10 10	94,5 + 30	87,5 + 17,5	4 l
938	Am	10. 31	162,5 + 34	108 + 14	5 v
939	Am	10. 31	168 + 24	182,5 + 26,5	4

940	Am	10.h 32m	183,5° + 29°	169° + 33°	6 l
941	Ag	10. 40	310 + 80	300 + 68,5	5 v
942	Am	10. 41	168.5 + 33	165 + 45	6 l A
943	Ag	10. 51	130 + 84	40 + 76	4 v R

1872. 7-8 APRILE.

944	Aq	9. 16	216 + 40	246 + 62	3 l
945	Ag	9. 24	97 + 57	70 + 56,5	4 vv
946	Ag	9. 31	150 + 12.5	141 — 4,5	5 vv
947	Am	9. 42	175 + 25.5	167 + 9	6 vv A
948	Am	9. 44	145 + 10,5	131 + 5	6 vv A
949	Ap	9 51	182,5 — 1	176,5 — 16,5	3 vv
950	Aq	10. 2	69 + 66	74 + 53	3 vv
951	Aq	10. 8	71 + 77	5 + 76,5	6 vv R
952	Am	10. 9	204 + 37	211.5 + 51	4 v
953	Aq	10. 15	12 + 83	65 + 72,5	6 v
954	Am	10. 18	131 — 12	145 + 19,5	4 l
955	Aq	10. 26	16 + 86	357 + 57,5	4 l
956	Ap	10. 38	212,5 + 15	222 5 — 5,5	2 l
957	Ap	10. 44	193 + 1	197,5 — 4	6 vv

1872. 8-9 APRILE.

958	Bf	15. 20	237 + 3	235 — 5	3 vv
959	Bb	15. 21	324 + 42	349 + 43	1 v R
960	Bd	15. 23	137 + 62	145 + 55	3 vv
961	Bf	15. 23	210 + 25	209 + 42	3 vv
962	Bg	15. 23	283 + 5	300 + 9	3 v R f
963	Bd	15. 24	163 + 38	158 + 55	1 v
964	Bf	15 25	210 + 20	187 + 5	2 l G f
965*	Bb	15. 31	292 + 39	315 + 35	3 vvf
966	Bd	15. 37	151 + 54	155 + 47	2 vv
967	Bf	15. 37	250 — 20	247 — 23	3 vv
968	Bd	15. 39	138 + 76	148 + 66	3 vv
969	Bf	15. 40	210 + 32	228 + 19	3 v R
970	Bb	15. 42	314 + 30	310 + 19	4 v
971	Bg	15. 47	275 — 20	260 — 30	3 v R
972	Bd	13 49	180 + 52	166 + 62	3 vv R
973	Bd	15. 50	183 + 15	174 + 24	1 l V
974	Bd	15. 52	194 + 11	182 + 28	1 l
975	Bg	15. 52	302 + 4	308 + 11	1 vv R f
976	Ba	15. 53	284 — 3	270 — 13	1 vv B
977	Bf	15. 57	236 + 15	216 + 17	2 v GR
978	Bf	15. 58	228 + 25	215 + 17	3 vv
979	Bd	15. 59	212 + 16	204 — 3	3 v R
980	Ed	15. 16	225 — 12	222,1 — 17,4	3 vv R

965 Filante ad intermittenza.

1872. 9—10 APRILE.

981	Ag	14. 3	267,5 + 37	277 + 38	6 vv
982	Ag	14. 5	279 + 57	282,5 — 45	4 l
983	Ap	14. 6	234.5 + 6	235,5 — 6	5 vv
984	An	14. 13	181 + 10	169 + 5	4 vv
985	Ap	14 17	251 + 11	245 + 4	6 vv
986	Aq	14. 18	330 + 66	331 + 55	5 vv
987	Anp	14. 18	232 — 4,5	221 — 26	3 vv
988	Aa	14. 21	258 + 37	279,5 + 41	2 v
989	Aq	14. 25	18 + 86	32 + 72	4 l
990	Aq	14.h 30m	132° + 69°	90° + 67°	6 vv R
991	Ap	14. 32	235 + 16	213,5 + 19	6 v A
992	An	14. 34	183,5 + 15	176 + 2	6 vv A
993	Aq	14. 41	0 + 79	85 + 79,5	6 vv
994	Aq	14. 44	110 + 87	112 + 68	5 vv R
995	Aq	14. 45	164 + 45	138 + 64	3 v
996*	Aq	14. 48	188 + 50	132.5 + 70	4 l R
997	Ap	14. 49	280 — 11	287.5 — 27	6 v
998	Ag	15. 2	311,5 + 26	329,5 + 25	4 vv
999	Aq	15. 3	317 + 68	11 + 77	5 vv
1000	Ag	15. 5	267 + 58	249 + 66	5 vv
1001	An	15. 7	230 + 30	215 + 20,5	6 vv
1002	Ap	15. 11	251 — 2,5	249 — 8	4 vv
1003	Aq	15. 13	164 + 63	132 + 64,5	5 vv G
1004	An	15. 16	190 + 10	179,5 + 7,5	6 vv
1005	Ap	15. 18	266 + 22	254 + 9	3 vv
1006	Ag	15. 20	291 + 26	294 + 15	6 vv
1007	Ag	15. 21	307 + 62	326 + 50	6 vv
1008*	Ag	15. 26	257,5 + 50	291 + 43	3 v R
1009	An	15. 29	206 + 18	186 + 25	4 vv
1010	Aq	15. 32	251 + 83	83 + 75	2 v R fp
1011*	An	15. 34	235,5 + 40	222,5 + 15	6 vv
1012	Aq	15. 34	135 + 62,5	169 + 55	5 vv
1013	An	15. 37	230 + 67	207 + 53	6 vv
1014	Aq	15. 39	164 + 75	165 + 51,5	3 l
1615	Ap	15. 41	243 + 2	227 + 1	6 vv
1016	Ag	15. 14	281 + 33	330 + 42	5 v
1017	Ag	15. 46	6 + 59	356 + 45	5 l
1018	Ag	15. 50	290 + 3	302 — 3	3 v
1019	An	15. 54	226 + 34	217 + 15	6 vv R
1020	An	15. 57	218 + 29,5	207 + 48	6 vv
1021	An	16 1	195 + 15,5	192 ± 6	6 vv
1022	Aq	16. 2	185 + 56	168 + 62	6 vv
1023	An	16. 3	226 + 30	244 + 20	4 vv
1024	Db	9. 19	75 ± 0	81 — 4	2 vv
1025	Dc	9. 20	219 + 38	260 + 45	
1026	Da	9. 38	121 — 20	115 — 20	2 v
1027	Da	9. 46	179 — 2	181 — 7	2 vv A
1028	Da	10. 0	212 + 20	216 + 32	6 v
1029	Db	10. 1	77 + 46	86 + 37	2 vv
1030	Db	10. 6	80 + 27	80 + 16	2 v
1031	Db	10. 6	88 + 5	88 — 7	3 v
1632	Da	10. 8	187 — 24	179 — 78	3 v
1033	Da	16. 13	147 + 13	128 + 19	3 vv A
1034	Dc	10. 22	240 + 24	216 + 45	2 v A
1035	Da	10. 32	177 + 14	173 + 18	4 v
1036	Da	10. 32	153 + 43	132 + 49	1 vv R
1037	Db	10. 33	146 + 34	142 + 40	4 vv
1038	Da	16. 42	176 — 9	169 — 16	2 l R
1039	Da	10. 40	220 + 8	227 — 6	2 l R
1040	Da	10. 51	155 + 40	146 + 44	4 vv
1041	Db	10. 57	110 + 53	128 + 57	4 v A
1042*	Db	11. 1	182 + 41	182 + 55	3 v
1043	Dc	11. 3	254 + 79	206 + 62	3 v
1044	Db	11. 5	152 + 14	139 + 16	2 vv
1045	Dc	11. 10	269 + 46	293 + 39	1 vv A
1046	Da	11. 25	189 + 32	196 + 42	3 v R
1647	Dc	11. 27	279 + 53	261 + 42	4 vv A
1048	Da	11 36	208 + 19	216 + 32	4 vv R
1049	Da	11. 38	232 + 28	230 + 18	3 v R

1050	Da	11. 35	162° + 2°	157° + 1°	2 vv
1051	Dc	11. 38	302 + 75	338 + 60	4 v A
1052	Da	11. 11	205 + 18	197 + 10	1 vv
1053	Db	11. 49	190 + 41	184 + 32	1 ll A
1054	Da	11. 52	197 + 29	193 + 37	3 vv A
1055	Db	11. 54	102 + 59	100 + 42	3 vv
1056	Dc	11. 56	38 + 80	193 + 75	4 l A
1057	Da	12. 2	217 + 18	228 + 39	3 v R
1058	Ke	13. 0	185 + 55	178 + 64	3 v

996 Curva, punto intermedio 170° + 68°. 1008 Trajettoria serpeggiante, due punti intermedi sono 272° + 52°, e 277° + 48°. 1011 Ad angolo, punto intermedio 220° + 28°. 1018 A zig-zag, punto intermedio 297° + 3°,5. 1042 Curva, terzo punto 177° + 50°. 1050 Simile ad un lampo.

1872. 10—11 APRILE.

1059	Aq	9. 13	207 + 50	224 + 41	5 l
1060	Aq	9. 26	240 + 58,5	258 + 67	5 v
1061	Aq	10. 5	264 + 63	290 + 53,5	6 vv
1062	Am	10. 17	168 — 16	160 — 16	2 l
1063	An	10. 20	132,5 + 47	115 + 33	6 l
1064	An	10. 28	150 + 10	130 + 9	6 vv
1065	Ap	10. 35	197 + 11	192,5 + 1,5	2 v
1066	Ar	10. 38	277,5 + 38	286 + 30,5	2 vv
1067	Aq	10. 39	261 + 87,5	315 + 75	6 vv
1068	Aq	10. 52	230 + 70	275 + 72	5 l R
1069	Aq	10. 53	216,5 + 52	235 + 44	6 vv
1070	Aq	10. 57	260 + 87	250 + 80	6 vv
1071	Anp	10. 57	206 + 19	215 + 22	1 l A
1072	Ar	11. 1	201,5 ± 0	197,5 — 12	3 vv
1073	Am	11. 8	143 + 11	136 + 1	2 l
1074	Aa	11. 13	216 + 8	205,5 + 5	6 vv
1075	An	11. 11	142,5 + 13	131 + 26	6 vv
1076	Aq	11. 21	199 + 56	112 + 87	5 l R
1077	An	11. 22	261,5 + 42	265 + 50	4 vv
1078	An	11. 21	217 + 30,5	221 + 40	6 l
1079	An	11. 24	221 + 15	212 + 20	6 l R
1080	Ap	11. 26	216 — 27	219 — 35	6 l

1872. 11—12 APRILE.

1081	Al	8. 51	10 + 86	30 + 69	4 vv
1082	Au	9. 55	223,5 + 40	209 + 23	6 v
1083	Aa	9. 58	55 + 69	55 + 53	2 3 l A
1084	Apq	10. 2	130 + 70	65 + 72,5	2 l R fp
1085	Ap	10. 3	204,5 + 4,5	221 + 20	2 l
1086	Aq	10. 12	218 + 76	41 + 87	6 l
1087	Ar	10. 17	154 + 43	134 + 49	3 v
1088	Aq	10. 18	240 + 63	265 + 55,5	6 vv R
1089	Ar	10. 21	180,5 — 22	179,5 — 30	6 l R
1090	Ai	10. 22	226 + 30,5	242,5 + 46	5 v
1091	Ap	10. 22	205,5 + 20	199,5 + 10	6 vv A
1092	Ap	10. 23	195 + 10,5	190 + 1	2 vv
1093	Ap	10. 25	209,5 + 13	187 + 3	4 v A f
1094	Aq	10. 32	230 + 72	265 + 77	5 vv R
1095	Ar	10. 32	160,5 — 16	165 — 20	3 vv
1096	Aq	10. 35	267,5 + 58	307 + 65	4 vv
1097	A*	10. 37	125 + 37°	156 + 10°	2 l A f
1098	Al	10. 42	269 + 51	290 + 53	6 vv
1099	Ai	10. 45	281 + 40	270 + 50	6 vv
1100	Al	10. 50	254 + 31	270 + 38	5 v
1101	Ar	10. 51	168 — 20,5	165 — 38	6 v
1102	Aq	11. 0	207 + 63	230 + 74	4 v
1103	An	11. 5	200 + 2	180 + 6	5 l R f
1104	Ap	11. 5	130 + 7	127,5 — 19	2 l A
1105	Ar	11. 15	187 — 21	179,5 — 27	1 v
1106	Ap	11. 15	211,5 + 23	225 + 10	3 l A
1107	Ar	11. 17	149,5 — 17	147,5 — 35	3 v R
1108	Ar	11. 17	186 — 15	180 — 19,5	6 v
1109	Aq	11. 18	189 + 71	170 + 82	6 v
1110	Aq	11. 21	256 + 74	350 + 87	5 v
1111	Aq	11. 21	270 + 76	319 + 70	6 v
1112	An	11. 22	125 + 10	114 + 6,5	6 v R
1113	Ar	11. 24	235 + 70	218 + 77	5 vv
1114	Ar	11. 25	18 + 88	355 + 78	3 l R
1115	Bf	15. 6	231 + 9	233 — 2	3 l
1116	Ba	15. 7	228 + 9	224 — 10	1 vv
1117	Bf	15. 7	211 + 11	206 + 1	3 v
1118	Bg	15. 9	275 — 3	267 — 17	3 l
1119	Bg	15. 16	285 — 15	268 — 21	4 v
1120	Bd	15. 20	143 + 59	134 + 70	6 vv
1121	Bg	15. 21	290 — 8	278 — 13	3 v R
1122	Bb	15. 23	236 — 17	231 — 27	2 l R f
1123	Bg	15. 24	294 + 13	305 + 30	3 vv
1124	Bf	15. 25	231 — 6	233 — 19	3 l R
1125	Be	15. 38	251 + 61	245 + 71	1 vv R
1126	Bf	15. 54	259 + 8	257 — 11	3 vv G
1127	Bg	15. 56	253 + 13	241 — 2	3 vv R
1128	Bf	15. 57	229 + 12	217 + 17	3 vv
1129	Be	15. 58	315 + 19	321 + 60	4 vv
1130	Bd	15. 59	209 + 13	210 + 26	3 v R
1131	Bd	16. 0	213 + 41	205 + 29	2 v R
1132	Bd	16. 6	160 + 55	142 + 11	2 v
1133	Bf	16. 10	214 + 13	198 + 7	2 l
1134	Bd	16. 12	299 — 1	311 — 15	3 v R
1135	Da	12. 34	235 + 9	250 + 11	4 l
1136	Db	12. 13	206 + 60	173 + 59	3 v
1137	Db	12. 15	133 + 53	127 + 12	4 vv
1138	Dc	12. 47	306 + 65	343 + 56	4 vv
1139	Db	12. 48	54 + 79	57 + 61	1 v A
1140	Da	12. 50	226 + 18	222 + 10	3 vv A
1141	Db	12. 53	145 + 60	135 + 36	4 vv
1142	Dc	13. 0	308 + 86	22 + 76	3 v A
1143	Da	13. 4	182 + 23	174 — 5	3 v
1144	Da	13. 7	271 + 9	267 + 7	
1145	Da	13. 7	255 + 11	256 + 5	
1146	Da	13. 8	216 — 16	204 — 21	3 vvfp
1147	Da	13. 13	236 — 5	241 — 5	5 v
1148	Dc	13. 13	138 + 67	138 + 55	2 vv A
1149	Da	13. 33	236 — 5	235 — 3	3 vv
1150	Da	13. 40	229 + 31	238 + 39	4 vv
1151	Da	13. 11	251 + 6	257 + 10	4 v
1152	Db	13. 17	160 + 36	140 + 49	3 v
1153	Dc	13. 53	205 + 78	128 + 73	3 v A
1154	Da	13. 55	225 + 12	235 + 57	3 v A
1155	Dc	14. 11	155 + 62	174 + 69	4 vv
1156	Dc	11. 16	210 + 47	210 + 64	2 v A

1157*	Db	14.h 16m	177° + 38°	169° + 48°	1 v A
1158	Da	14. 20	231 + 47	233 + 23	5 v
1159	Da	11. 22	232 + 9	219 + 12	3 vv
1160	Da	14. 28	244 + 28	233 + 22	1 vv A
1161	Da	14. 30	251 + 21	225 + 15	3 vv G
1162	Dc	14. 31	199 + 79	114 + 75	3 v A
1163	Da	14. 33	262 + 25	266 + 24	5 v
1164	Da	14. 35	250 + 13	254 + 11	5
1165	Da	11. 35	256 + 18	265 + 17	2
1166	Db	14. 40	215 + 34	207 + 55	3 v
1167	Da	14. 41	218 + 12	207 + 10	5 v
1168	Dc	14. 49	304 + 37	326 + 37	1 l
1169	Da	14. 58	257 + 22	264 + 26	3 v
1170	Da	14 59	231 + 44	218 + 23.	2 v A
1171	Db	15. 8	205 + 40	203 + 38	2 v
1172	Dc	15. 9	184 + 60	145 + 76	1 v A
1173	Da	15. 11	230 — 11	219 — 15	2 A
1174	Da	15. 13	247 + 42	236 + 42	5 v
1175	Da	15. 27	288 + 44	300 + 35	3 v
1176	Da	15. 29	273 — 17	266 — 28	3?
1177	Da	15. 30	246 + 5	257 + 10	1 l A
1178	Db	15. 30	204 + 42	141 + 33	3 vv
1179*	Db	15. 32	169 + 70	162 + 59	2 v
1180	Db	15. 32	140 + 32	140 + 64	3 v
1181	Dc	15. 33	344 + 62	36 + 62	3 vv
1182	Dc	15. 34	323 + 68	6 + 70	4 vv
1183	Da	15. 38	231 — 33	222 — 36	3 v A
1184	Da	15. 40	297 + 5	310 + 9	3 vv
1185	Da	15 46	249 — 12	242 — 22	3 v
1186	Da	15. 46	284 — 20	289 — 8	3 vv A
1187	Da	15. 50	292 + 51	304 + 40	3 v
1188	Ed	14. 25	232,7 — 17,2	210 — 20,6	2 v
1189	Ee	14. 25	137,8 + 35,1	132,9 + 35,2	3 v
1190	Ed	14. 41	259 — 7,9	257,7 — 12,8	2 v
1191	Eb	14. 41	317,5 + 4,2	323 + 0,9	1 l R
1192	Eb	14. 58	291,8 — 1,6	289,4 — 6	1 vv
1193*	Fe	15. 9	157,8 + 70	155,3 + 76,5	2 v R f
1194	Ed	15. 20	161,4 — 15,2	255,3 — 16	3 vv
1195	Ed	15. 25	272,3 — 20	260 — 23,6	2 v
1196	Eb	15. 41	297,3 ± 0	306,4 + 10	5 vv
1197	Ga	12. 35	202 + 6	204 — 1	4 5 v
1198	Ga	12. 39	218 + 16	212 + 26	5 6 vv
1199	Ga	12. 49	268 + 18	265 + 8	3 vv
1200	Ga	12. 53	252 + 32	236 + 27	1 2vvBAf
1201	Ga	13. 10	234 + 35	215 + 25	2 vv ?
1202	Ga	13. 36	288 + 2	297 ± 0	4 5 m
1203	Ga	13. 40	285 + 53	331 + 58	1 2 v BAf
1204	Ga	13. 48	231 + 10	225 + 2	4 m
1205	Ga	14. 30	254 + 31	267 + 27	4 v
1206	Ga	14. 15	309 + 45	325 + 52	2 vv BAf
1207	Ga	14. 50	300 — 2	308 — 2	4 v
1208	Ga	11. 56	275 + 3	274 — 1	4 vv
1209	La	14. 1	160 + 63	146 + 60	3 l
1210	La	14. 4	165 + 60	278 + 39	1 l
1211	La	14. 10	223 + 40	231 + 27	3 l
1212	Sa	13. 12	196,7 + 70	248,5 + 57,7	2 v G
1213	Sa	13. 29	208,5 + 65	275 + 65,7	2 vv G
1214	Sa	13. 37	210 + 76,7	272,5 + 47	2♃ v R ff
1215	Sa	11. 3	128,7 + 78,5	58,5 + 67	3 l
1216	Sa	14. 28	145 + 78,5	261,2 + 77,7	5 l R
1217	Sa	14.h 59m	190,2° + 77,2°	340° + 82,7°	3 v
1218	Sa	15. 7	180,7 + 58	142 + 74	4 l R
1219	Sa	15. 12	170 + 57,5	206,7 + 72,7	2 vv G

1097 Durata della corsa 4s, al principio fu di color bianco. 1157 Curva, terzo punto 175° + 45°. 1179 Curva, terzo punto 165° + 65°. 1193 I punti presi appartengono alla prima metà della trajettoria; dopo la meteora si è divisa in due parti, seguitando queste l'una dopo l'altra la medesima trajettoria nella prima direzione.

1872. 12—13 APRILE.

1220	Ap	14. 5	215 + 20	255 + 22	6 v A
1221	Ap	14. 9	235 — 19,5	241 — 25	4 v
1222	Aq	14. 10	192 + 59	223 + 71	5 vv
1223	A*	14. 10	220 + 15	235 + 20,5	3 l R f
1224	Ar	14. 16	242 — 4	240 + 17	2 vf
1225	An	14. 16	310 + 66	311 + 49,5	6 vv
1226	Aa	14. 18	190 + 80	133 + 69,5	6 vv
1227	Aq	14. 18	18 + 88	30 + 72	5 vv R
1228	Ar	14. 19	310 + 6	303,5 + 9	6 v R
1229	Aq	14. 19	218 + 5	207 + 2	6 vv)
1230	An	14. 23	210 + 20	195 + 29	6 v R
1231*	Ap	14. 23	235 + 17	245 + 22	5 l A
1232	Ap	14. 23	219 + 28	234 + 31	6 v R
1233	Ap	14. 24	249,5 + 33	259,5 + 36	6 vv
1234	An	14. 30	356 + 69	40 + 65	6 v R
1235	Ap	14. 31	269,5 + 29	267,5 — 19,5	3 l R ff
1236	Ar	14. 33	307 + 43	300 + 37	6 vv
1237	Aq	14. 36	300 + 78	18 + 88	6 l
1238	Aq	14. 40	260 + 88	12 + 85	6 vv R
1239	Ap	14. 41	219,5 + 32	258 + 30	5 v R
1240*	An	14. 44	165 + 20	157 + 10	5 lf
1241	Ar	14. 46	280 + 36	287 + 34	6 vv
1242	Aq	14. 48	231 + 27	229,3 + 39,3	6 vv
1243	An	14. 55	310 + 47	320 + 62,5	4 vv A
1244	An	14. 56	140 + 52	137 + 37	6 vv R
1245	Ar	14. 58	8 + 56	7 + 50	6 vv R
1246	Ar	15. 2	280 + 34	287 + 31	6 l R
1247	Ar	15. 4	0 + 59	15 + 54	6 vv
1248	Ar	15. 5	309,5 + 44	300 + 36	5 l
1249	An	15. 6	217,5 + 27	195,5 + 15	5 vv R
1250	Aq	15. 9	249 + 70	285 + 80	6 vv
1251	Ap	15. 15	265 + 29	280 + 32	6 vv
1252	Ar	15. 16	245 — 26	249 — 30	5 v
1253	Aq	15. 16	165 + 63	150 + 59	6 l
1254	Ar	15. 21	302,5 + 49,5	300 + 44	6 vv R
1255	Aq	15. 21	355 + 76,5	17,5 + 61	6 vv
1256	Ap	15. 26	247 — 32	238 — 33	3 v R
1257	Ar	15. 38	35 + 57	47 + 49,5	6 vv R
1258	Aq	15. 40	160 + 64	135 + 64	5 v A
1259	Ap	15. 41	265 + 1	269 — 19	5 vv R
1260	Ar	15. 44	32 + 54,5	23,5 + 49,5	4 v R
1261	Aq	15 48	18 + 88	35 + 71	5 vv
1262	Aq	15. 48	55 + 66	62 + 53	4 v
1263	Ap	15. 51	247 — 20	245 — 30	3 v R
1264	Ar	15. 58	217 + 24	242,5 + 17;5	6 v R
1265	Aq	15. 58	167 + 67	145 + 61	5 vv
1266	Ar	15. 59	240 + 13	254 + 15	5 vv

1267	Aq	16.h 3m	177° + 32°	163° + 44,5°	4 vv
1268	Ar	16. 6	241 + 49,5	210 + 13	6 v R
1269	An	16. 8	216 + 33	207 + 49,5	4 l R
1270	Aq	16. 11	212,5 + 16	197 + 4,5	3 v
1271	Ar	16. 16	234 + 7	237 ± 0	6 vv R
1272	Ta	8. 21	112 − 8	103 − 6	2 m

1231 Trajettoria serpeggiante. 1210 Di color violetto.

1872. 17 18 APRILE.

1273	Ca	14. 30	247 + 64	264 + 40	2 vv R
1274	Ca	14. 30	268 + 51	309 + 43	2 vv R
1275	Ca	14. 35	270 + 55	274 + 50	4 l A
1276*	Ca	14. 43	239 + 40	133 + 48	4 vv A fp
1277	Ca	14. 45	215 + 53	187 + 42	2 vv R
1278	Ca	14. 50	273 + 80	28 + 82	2 vv R
1279	Ca	14. 53	208 + 31	319 + 62	2 vv R
1280	Ca	14. 55	291 + 28	334 + 40	2 vv A

1276 Traccia filiforme.

1872. 20 - 21 APRILE.

1281	Sa	9. 15	204 + 65	255 + 57,2	3 l R
1282	Sa	9. 19	225 + 51,2	265 + 75	2 l R
1283	Sa	9. 37	180 + 52,2	147,7 + 74,2	3 vv G
1284	Sa	9. 53	171 + 33	290,5 + 70	2½ v G f
1285	Sa	10. 7	198,7 + 61	58,5 + 83	2 l R
1286	Sa	10. 21	196 + 50,3	235,5 + 52,7	5 l R
1287	Sa	10. 37	206,5 + 42,3	230,2 + 70,2	3 l
1288	Sa	10. 49	155,7 + 55,7	211,2 + 71,5	2 v R
1289	Sa	10. 58	155,7 + 47,2	75 + 60	9 v R
1290	Sa	11. 6	100 + 77,7	320 + 78,7	2½ v R A ff
1291	Sa	11. 18	50 + 73,2	342 + 71,7	2 v
1292	Sa	11. 37	82,2 + 78	22,3 + 64,5	4 vv G
1293	Sa	11. 55	125 + 52,2	110 + 79	3 v G
1294	Sa	12. 3	235 + 32	292,7 + 62,7	3 l R ff

1872. 21—25 APRILE.

1295*	Ar	9 3	137 + 17	115,5 − 9	3 l R V f
1296*	Ca	10 20	87 + 37	0 + 58	3 l R ff

1295 Cambiò colore dal rosso al verde, nucleo doppio di Giove. 1296 Diametro apparente 8 circa, aveva la forma di una pera ed era seguita da lungo strascico biancastro.

1872. 26—27 APRILE.

1297*	Ag	9. 41	195 + 39,5	235 + 39,5	4 l
1298	Da	9. 38	282 + 45	289 + 40	2 v A
1299	Na	9. 18	117 + 20	135 + 21	3 mf
1300	Na	9. 30	195 − 5	187 − 10	4 vv
1301	Na	9. 42	179 − 26	173 − 30	5 vf
1302	Na	10. 3	198 − 3	212 − 12	2 mf
1303	Na	10. 31	194 − 5	180 − 11	vf

1297 Interrotta nel corso.

1872. 27—28 APRILE.

1304	Va	9. 57	263 + 34,5	300 + 66	3 v
1305	Va	10 32	271 + 72,5	321 + 70	5 vv
1306	Va	10. 50	235,5 + 18,5	258 + 37,5	5 vv

1872. 28 - 29 APRILE.

1307	Ca	9.h 35m	246° + 22°	257° + 25°	2 vv R
1308	Ca	9. 40	212 + 20	199 − 10	3 vv R
1309	Ca	10. 5	241 + 37	242 + 34	3 v A
1310	Ca	10 15	283 + 44	288 + 38	3 vv A
1311	Ca	10. 30	54 + 65	48 + 49	3 v R

1872. 29 - 30 APRILE.

1312	La	10. 5	137 + 32	111 + 13	2 v
1313	La	10. 55	190 + 75	165 + 60	3 v

1872. 2 - 3 MAGGIO.

1314	Ca	9. 20	218 + 47	220 + 1	1 vv
1315	Ca	9. 35	280 + 21	294 + 28	2 v R
1316*	Ca	10. 7	227 + 34	227 + 30	2½ l A
1317	Da	9. 15	224 + 28	227 + 24	3 vv A
1318	Va	10. 15	97 + 34,5	90 + 24	3 v

1316 Si spegne e si riaccende.

1872. 3 - 4 MAGGIO.

1319	Bf	9. 22	132 + 50	134 + 59	2 lf
1320	Bd	9. 28	40 + 88	48 + 69	3 vv R
1321	Bh	9. 29	218 + 22	230 + 26	2 vv
1322	Bh	9. 30	206 − 4	211 + 10	3 v R
1323	Be	9. 31	232 + 32	225 + 01	2 v
1324	Bh	9. 31	199 − 12	127 − 25	2 v
1325	Be	9. 34	234 + 63	238 + 50	2 l
1326	Bd	9 34	032 + 81	1 + 71	3 v
1327	Bh	9. 34	182 − 23	178 − 32	2 l R
1328	Be	9. 40	219 + 50	204 + 56	4 v
1329	Bh	9. 41	160 − 5	109 − 1	3 vv
1330	Bd	9. 41	62 + 68	55 + 49	3 vv
1331	Bd	9. 42	117 + 29	115 + 22	4 l
1332	Bd	9. 43	131 + 48	90 + 43	4 v V f
1333	Bh	9. 43	185 − 15	181 − 22	9 v R
1334	Be	9. 52	259 + 30	267 + 21	1 vv
1335	Bd	9. 54	87 + 43	80 + 29	3 vf
1336	Be	9. 57	218 + 56	200 + 58	2 v
1337	Bd	10. 1	111 + 33	117 + 29	4 v
1338	Bd	10. 10	115 + 27	109 + 19	4 vv
1339	Bf	10. 11	171 + 3	155 + 9	3 vv
1340	Bh	10. 11	205 + 12	202 − 2	3 v
1341	Bh	10. 19	224 − 10	212 − 14	2 lf
1342	Bf	10. 20	152 + 41	156 + 26	2 vv
1343	Bd	10. 20	51 + 88	59 + 31	1 l A f
1344	Bd	10. 21	262 + 62	271 + 78	3 vv
1345	Bd	10. 22	270 + 02	294 + 05	3 v V
1346	Bd	10. 24	206 − 6	225 − 8	2 lf
1347	Ca	8 15	227 + 34	212 + 20	2 v A
1348	Ca	9. 40	215 + 8	220 + 28	2 v R
1349	Ca	10. 8	205 + 39	192 + 37	2 vv A
1350	Ca	10. 19	238 + 78	16 + 88	2 vv R
1351	Ca	10. 18	238 + 78	16 + 88	2 vv R
1352	Ca	10. 25	238 + 78	16 + 88	2 vv R
1353	Ca	10. 30	262 + 55	267 + 47	3 vv R
1354	Ca	10 58	310 + 33	295 + 8	2 vv A

1355	Ca	11.h 0m	268° + 29°	278° + 39°	2 vv A
1356	Da	9. 30	195 + 3	188 + 5	
1357	Da	9. 35	186 + 44	151 + 48	1 v R
1358	De	9. 51	188 + 59	173 + 75	2 v A
1359	De	10. 0	229 + 57	258 + 58	1 vv
1360	Da	10. 2	173 + 31	167 + 23	3 vv A
1361	Db	10. 3	113 + 27	103 + 18	2 vv
1362	Da	10. 11	212 + 11	205 + 15	5 vv
1363	Db	10. 16	115 + 13	110 + 24	3 v
1364	De	10. 26	181 + 74	52 + 80	1 l A
1365	Da	10. 29	240 + 16	235 + 11	1 vv
1366	Da	10. 44	222 + 10	225 + 35	4 v
1367	Dc	10. 45	215 + 45	237 + 54	4 vv
1368	Db	10. 45	121 + 10	108 + 1	
1369	Da	10. 51	200 − 6	199 − 11	5 v R
1370	Db	10. 54	177 + 22	158 + 74	
1371	Da	10. 55	245 + 31	236 + 29	3 vv
1372	Db	11. 0	177 + 65	100 + 53	2 vv R
1373	De	11. 10	232 + 50	272 + 15	4 vv
1374	Da	11. 13	200 + 24	195 + 33	
1375	Da	11 16	194 + 12	191 + 1	4 v
1376	Da	11. 1[illegible]	268 + 3	270 + 10	4 vv
1377*	Da	11. 21	199 − 17	183 − 21	1 ll R fp
1378	Db	11. 28	182 + 22	178 + 24	3 v
1379	De	11. 39	142 + 66	98 + 65	2 v A
1380	Da	11. 56	220 + 27	211 + 12	2 vv A
1381	Da	12. 0	215 + 52	208 + 50	1 l A
1382	Ed	10. 32	71 + 59	63 + 43	3 vv
1383	Ke	14. 42	311 + 67	335 + 68	1 v
1384	Ke	11. 52	324 + 50	301 + 77	1 l R
1385	Ke	13. 00	21 + 59	40 + 63	2 l
1386	La	9. 47	127 + 46	227 + 30	2 l R
1387	La	11. 4	63 + 70	62 + 54	2 l R
1388	La	11. 9	114 + 50	108 + 33	2 vv
1389	Na	10. 20	200 − 15	189 − 18	3 v
1390	Na	10. 29	169 − 6	165 − 21	4 v
1391	Sa	9. 30	175 + 54	170 + 79	2 v R
1392	Sa	9. 55	250 + 46,7	270 + 70	2½ vv R
1393	Sa	10. 6	237,3 + 74	285 + 59	3 vv R
1394	Sa	10. 34	250 + 66,2	256,5 + 57,2	6 vv G
1395	Sa	10. 37	263,5 + 26,2	288 + 22	1 l R
1396	Sa	11. 36	210 + 76	290 + 80	2 l R
1397*	Va	9. 54	320 + 67	21 + 62	3 v
1398	Va	9. 57	255 + 29	273 + 12	3 v
1399	Va	10. 6	248 + 11,5	259,5 + 55	2 v
1400	Va	10. 9	218,5 + 27	229 − 8	3 v
1401	Va	10. 39	94 + 40	73 + 39	4 v?

1377 Con strascico scintillante. 1397 polverosa.

1872. 4—5 MAGGIO.

1402	Ca	9. 15	257 + 37	257 + 15	3 v R
1403	Da	9. 30	235 + 74	405 + 62	2 vv
1404	Va	9. 55	297 + 51	312 + 52	4 v
1405	Va	10. 35	55 + 85	29 + 62	?

« Serata scarsa » *P. Serpieri in Urbino.*

1872. 5—6 MAGGIO.

1406	Ab	9. 40	229 + 68	190 + 76	3 v
1407	Ad	?	127 + 4	117 + 7	4 vv
1408	Al	9.h 13m	236° − 7°	242° − 9°	5 l
1409	Ab	9. 45	183 + 22	174 + 28	4 v
1410	Ad	9. 46	248 + 38	218 + 31	5 vv
1411	Af	9. 51	210 + 18	193 + 5	2 vv
1412	Af	9. 52	194 + 13	189 + 1	5 v
1413	Ad	9. 55	235 + 35	244 + 27	3 v
1414	Ag	10. 2	130 + 82	100 + 70	5 vv
1415	Ad	10. 25	340 + 63	320 + 69	6 vv
1416	Ab	10. 31	213 + 37	216 + 29	3 vv
1417	Af	10. 54	184 + 15	183 − 3	4 l
1418	Ai	10. 52	317 + 29	324 + 21	3 l
1419	Ad	10. 55	257 − 2	264 + 4	6 vv
1420	Fa	9. 17	213 + 47	233 + 51	3 l
1421	Fa	9. 48	205 + 35	213 + 41	2 v G
1422	Fa	9. 18	200 + 14	154 + 19	2½ vv G
1423	Fa	9. 58	156 + 19	123 + 63	3 l
1424	Fa	10. 3	242 + 35	251 + 51	2 l G
1425	Fa	10. 5	216 + 11	204 + 26	1 vv R
1426	Fa	10. 7	107 + 78	38 + 76	1 l
1427	Fa	10. 7	189 + 35	176 + 51	1 vv G
1428	Fa	10. 7	202 + 18	198 + 35	2½ vv R
1429	Fa	10. 30	129 + 55	98 + 51	4 v
1430	Na	10. 10	159 − 5	156 − 19	3 v f
1431	Na	10. 30	169 − 8	169 − 21	3 l vvf
1432	Na	10. 50	141 + 15	121 + 16	3 4 vvf
1433	Na	10. 58	161 + 48	119 + 40	3 vvf
1434	Na	11. 9	179 − 23	171 − 31	2 3 vf
1435*	Va	10. 33	166 + 21,5	150,5 + 18	4 v
1436*	Va	10. 37	284 + 32,5	280 + 27	4 v
1437*	Va	10. 45	214 + 16	237 + 5	4 v
1438*	Va	11. 8	262 + 56	320 + 67	4 v
1439*	Va	11. 13	95 + 69	73 + 59	2 l
1440*	Va	11. 23	55 + 71	61,5 + 65	5 v
1441*	Va	11. 28	237 + 16	201,5 ± 0	1 vv
1442	Va	11. 32	189 + 21	178 + 2	3 vv

1435-1438 tutte piccole, brevi, a contorni netti, fisionomia uguale. Oggi si è avuto grande invasione di nebbia secca. 1439 Molto velata. 1440 Intermittente l'ultimo fulgore è stato leggermente rosso. 1444 Bellissima, tanto che pareva qui vicina.

1872. 6—7 MAGGIO.

1443	Ai	8. 56	320 + 62	339 + 55	1 l R
1444*	Ap	9. 1	214 + 81	211 + 23,5	③ vvR fp
1445	Ag	9. 1	30,5 + 61	19 + 50	1 v V f
1446	Ag	9. 36	280 + 39	293,5 + 51	3 v
1447	Ar	9. ?	119,5 + 19	119,5 + 10	3 l
1448	Ar	9. 56	143 + 3	110 − 5	6 v R
1449	Ag	10. 1	249 + 39	214 + 46	6 vv
1450	Ag	10. 1	269 + 31	272 + 59	5 v
1451	Ar	10. 6	136 + 41	131 + 49	6 vv R
1452	An	10. 8	147 + 26	114 + 14,5	3 vv V
1453	Aq	10. 10	25 + 71	324 + 70	3 ll
1454	Ai	10. 26	270 + 20	276,5 + 25	6 v
1455	Ag	10. 26	260 + 34	263 + 15	6 vv
1456	An	10. 30	165 + 17	164 + 64,5	6 vv
1457	Ap	10. 32	209 + 21	208 + 31	3 l R f
1458	Ap	10. 31	211 − 10	201 + 11	3 vv R
1459	Ag	10. 39	211 + 53	210 + 63	6 v

1499	An	16.h40m	174°+ 17°	156°+ 21°	4 v R
1461	Ap	19. 41	225 — 3	219 + 14	9 v
1462	Aq	10. 42	232 + 70	290 + 85	4 vv A
1469	Ag	19. 42	340 + 72	352 + 64	4 v
1464	Ar	10. 45	110,5 + 91	113 + 21	1 v
1465	Ar	19. 53	191 + 99	185 + 27	4 vv
1466	Ag	19. 69	247 + 23	253 + 30	6 vv
1467	Ap	11. 4	246 + 17	247 + 18	6 l R
1468	Aq	11. 5.	219 + 94	235 + 70	4 vv
1160	Aq	11. 5	251 + 63	260 + 54	9 vv
1476	A°	11. 9	211 + 19	243 — 9	4 l A
1471	Ag	11. 11	226 + 58	191 + 47	2 v G fp

1444 Con striscia rossa.

1872. 7—8 MAGGIO.

1472	Fa	13. 8	903 + 73	36 + 81	2 v
1479°	Fa	13. 8	268 + 47	988 + 99	1 vv G ff
1174	Fa	13. 37	915 + 97	13 + 62	4 vv
1475	Fa	14. 9	195 + 47	170 + 47	6 vv
1476	Fa	14. 28	229 + 92	182 + 28	1 vv G ff
1477	Fa	14. 46	936 + 73	162 + 81	1 vv f
1478	Na	12. 21	909 + 25	205 + 31	9 vv
1479	Na	12. 54	219 — 3	227 + 3	3 v
1480	Na	13. 29	215 + 21	109 + 19	2 vv A f
1181	Na	14. 2	230 + 28	217 + 13	1 v f
1482	Na	14. 8	200 + 97	199 + 21	3 v A f
1483°	Na	14. 7	237 + 27	247 + 26	2♃m A f
1484	Na	14. 2	239 — 16	236 — 27	4 vf
1485	Na	14. 13	242 — 3	235 + 5	4 vf

1473 Trajettoria lunga poco luminosa. 1483 Piccolo globo dello splendore di Giove: durò poco più di 1s.

1872. 9—10 MAGGIO.

1486	Ab	9. 36	186 + 70	189 + 59	4 v
1487	Ab	9. 48	217 + 91	227 + 38	5 vv
1488	Af	9. 49	218 + 16	901 — 7	6 v
1489	Ag	9. 53	269 + 90,5	287 + 67	4 l V
1490	Ad	9. 53	236 + 44	218 + 99	2 v
1491	Ab	9. 58	180 + 53	109 + 69	9 vv
1492	Ad	9. 58	270 + 52	297 + 62	6 ll
1493	Af	9. 59	965 + 53	263 + 46	6 vv
1494	Ab	10. 6	272 + 66,5	265,5 + 56	5 vv
1496	Ae	10. 1	109,5 — 12	200,5 — 26	5 l
1496	Ag	10. 2	191 + 81	143 + 66	5 vv
1497	Af	16. 2	184 — 20	188,5 — 9	6 l
1498	Ad	10. 3	290,6 + 53	307 + 61	6 vv
1499	Ad	10. 19	907 + 43	324 + 59	2 l A
1500	Ad	16. 29	279 + 29	260 + 15,5	2 v
1501	Ae	16. 29	200 + 66	185 + 58	4 l
1502	Ad	16 30	301 + 36	311 + 28	4 v
1509	Ab	10. 30	215,5 + 40	219 + 90	3 v
1604	Ad	10. 81	276 + 50	291 + 45	1 v
1505	Ab	19. 81	190 + 50,5	192,5 + 35,5	6 v
1506	Ae	10. 32	175 + 48	174 + 36	4 v
1507	Ab	10. 36	265 + 49	283 + 49,5	6 vv
1508°	Ae	10. 37	147 + 21	119 + 98	4 v
1509	Ad	10. 39	289 + 55,5	319 + 68	6 v
1510	Ad	10. 47	260 + 45	249 + 36	2 l
1511	Ab	10.h47m	220°+ 47°	240°+ 57°	3 v
1512	Ae	10. 48	163 + 58	163 + 58	2 v
1513	Ad	10. 56	269,5 + 29	275 + 90	3 l G
1514	Ae	11. 8	170 + 25	180 + 15	5 l
1515	Ae	11. 8	180,5 + 10	170 + 30	6 l
1519	La	9 51	217 + 72	205 + 84	3 vv
1517	La	10. 19	176 + 32	176 + 51	9 vv
1518	La	16. 18	191 + 55	149 + 58	8 vv
1510	La	10. 54	220 + 99	129 + 79	2 v

1568 Corso interrotto.

1872. 10—11 MAGGIO.

1520	Da	0. 2	210 + 27	194 + 39	2 l
1521	De	9. 27	200 + 58	201 + 79	9 v A
1522	Db	9. 36	194 + 29	125 + 14	1 vv
1523	De	9. 33	272 + 56	260 + 45	3 v
1521	Db	9. 40	139 + 53	91 + 47	1 ll R
1595	De	9. 49	319 + 94	949 + 67	4 vv
1626	Da	9. 49	183 + 47	165 + 50	3 v
1527	Db	9. 49	132 + 49	138 + 92	3 vv
1528	Db	9. 55	141 + 94	113 + 10	2 vv
1590	Da	9. 57	203 + 9	201 + 2	4 v
1536	Da	10. 4	206 + 55	205 + 51	4 v
1591	Db	10. 9	139 + 12	124 + 2	3 vv
1539	Da	10. 7	221 + 16	222 + 10	5 vv
1533	Da	10. 15	241 + 13	211 + 7	
1634	De	10. 19	270 + 34	290 + 46	2 vv A
1535	Da	10. 18	205 + 39	184 + 30	2 vv A
1536	Da	10. 25	214 + 10	210 + 27	9 vv
1537	De	16. 97	218 + 31	261 + 45	4 v
1538	Db	19. 40	179 + 62	152 + 65	8 vv R
1530	Da	10. 46	197 + 29	175 + 22	1 vv A
1540	Da	10. 45	172 + 27	169 + 5	1 vv A
1541	Da	10. 50	241 + 17	238 + 20	2 v A
1542	Db	11. 1	144 + 46	199 + 55	1 ll A
1543	De	11. 2	307 + 86	251 + 66	
1544	Da	11. 11	220 + 17	228 + 17	5 v
1545	Da	11. 18	224 + 4	295 — 9	5 vv
1549	De	11. 20	243 + 51	243 + 71	2 v A
1547	De	11 25	273 + 61	297 + 47	3 vv
1548	Da	11. 91	237 + 28	239 + 21	2 vv A
1519	Db	11. 32	149 + 98	191 + 98	4 v
1550°	Da	11. 35	299 + 54	226 + 60	1 A
1551	Da	11. 61	257 + 17	263 + 4	1 vv A f
1559	Da	11. 54	257 — 13	259 — 20	5 ?
1553	Da	11. 56	228 + 94	921 + 26	3 vv A
1554	De	11. 56	298 + 48	329 + 43	
1555	Da	11. 57	291 + 34	219 + 28	4 v
1556°	Db	12. 5	145 + 47	123 + 46	3 v G
1557	Ke	11. 30	128 + 41	113 + 28	1 l R
1558	Ke	18. 25	944 + 59	349 + 52	2 l R

1550 Trajettoria serpeggiante. 1556 Colore dorato.

1872. 12—13 MAGGIO.

1559	Sa	13. 5	273,5 + 61	910 + 61	3 v ll
1569	Sa	13. 57	240 + 55	272,5 + 47	4 l G
1561	Sa	14. 31	949 + 76	320 + 79	2 v R
1562	Va	16. 9	180 + 7,5	170 + 7,5	4 v

1872. 15-16 MAGGIO.

1563	Da	12.h 15m	268° + 14°	255° + 13°	4 vv A
1564	Da	12. 32	205 + 14	208 + 4	2 v A
1565	Da	12. 36	232 + 6	231 + 12	3 v
1566	Dc	12. 40	260 + 59	269 + 59	2 vv A
1567	Da	12 55	231 + 15	236 + 10	3 v
1568	Da	13. 2	253 + 43	243 + 16	4 v
1569	Da	13 25	266 + 10	263 + 67	1 vv A
1570	De	13. 26	336 + 35	326 + 42	4 v A
1571	Da	13. 31	218 + 19	223 + 20	4 v
1572	Da	13. 42	215 + 23	211 + 18	3 v
1573	Da	13. 53	258 + 14	247 + 5	1 l A
1574	De	13 57	311 + 84	263 + 63	3 v
1575	Da	14. 5	231 — 13	244 — 18	4 v ?
1576	Db	14. 9	211 + 43	210 + 55	3 vv
1577	Da	14. 12	253 + 56	256 + 64	4 v
1578	Db	14. 14	177 + 46	182 + 33	3 v
1579	Db	14. 15	165 + 63	172 + 50	2 vv R
1580	Db	14. 17	186 + 52	176 + 44	3 vv
1581	Db	14. 21	221 + 50	253 + 37	4 l
1582*	Da	14. 24	262 — 22	238 — 17	3 vvfp
1583	Db	14. 24	213 + 38	296 + 48	4 vv
1584*	Da	14. 25	240 ± 0	226 — 4	3 vvfp
1585	De	14. 29	296 + 62	283 + 80	4 vv A
1586*	Db	14. 31	191 + 47	191 + 47	
1587	Dc	14. 37	278 + 71	320 + 84	3 vv A

1582, 1584 Con strascico scintillante visibile per un secondo. 1586 Stella immobile nel punto assegnato.

1872. 26-27 MAGGIO.

1588	Ae	9. 44	181 + 71	133 + 56	3 vv
1589	Ab	9. 45	230 + 52	204 + 40	4 vv
1590	Ae	9. 46	13 + 66	21 + 56	4 v
1591	Ab	10. 9	215 + 52,5	201 + 44	3 v
1592	Ad	10 10	341 + 67	357 + 58	3 v R
1593*	Ade	10. 11	275 + 36	271,5 + 26	1 v BR l
1594	Ai	10. 11	267 + 29	276 + 42	3 v R
1595	Ad	10 51	289 + 35	291 + 12	5 vv
1596	Ca	9. 40	214 + 47	240 + 59	2 vv R

1593 Prima bianca poi rossa.

1872. 28-29 MAGGIO.

1597	Af	9. 49	234 + 5	223,5 — 12	5 v
1598	Ab	9 59	210 — 15	229 — 8	4 v
1599	Af	10. 0	257 + 1	265 + 7	6 l
1600	Af	10. 2	250 + 21	228 + 24	6 v
1601	Ad	10. 3	310 + 86	311 + 65	4 v
1602	Ac	10. 8	304 + 40	275 + 53	6 vv
1603	Ad	10. 8	225 + 5	218,5 — 6	5 vv
1604	Ab	10 10	233,5 + 28	222 + 28	4 v
1605	Ad	10. 17	300 + 46	310 + 47	5 v
1606	Ad	10. 19	260 + 37,5	275 + 50	5 vv
1607	Ab	10. 20	255 + 67	255 + 81	4 vv
1608	Ab	10. 24	213 + 48	212 + 57	2 vv
1609	Ab	10. 25	241 + 83,5	220 + 76	4 vv
1610	Ab	10. 25	251 + 65	174,5 + 62,5	5 v
1611	Ab	10.h 31m	211° + 66°	231° + 71,5°	4 v
1612	Ad	10. 33	310 + 33	319 + 61,5	2 v
1613	Ad	10. 38	319 + 66	315 + 80	5 vv
1614*	Ab	10. 43	223 + 41	266 + 60	4 v A
1615	Ab	10. 47	236 + 63	231 + 71	2 v
1616*	Ac	11. 4	205 + 14	200 — 9	1 v
1617	Na	10. 2	203 — 5	205 — 22	1 vf
1618	Na	10. 22	212 + 28	181 + 27	1 vf
1619	Na	10 28	196 — 6	182 — 12	3 v f
1620	Na	10. 39	230 — 4	237 0	3 lf
1621	Va	9. 59	302,5 + 46,5	306 + 34	4 l

1611 Serpeggiante. 1616 Un po' curva, punto intermedio 203° + 2°.

1872. 29-30 MAGGIO.

1622	Ae	9. 7	259 + 36	265 + 27	3 v
1623	Ad	9. 45	247 + 24	251 + 31	2 l
1624	Ae	9. 48	313 + 71	349 + 79	4 vv
1625	Ai	10. 15	310 + 32	315 + 22,5	2 l ll
1626	Ae	10. 18	190 + 69,5	167 + 70	3 vv
1627	Af	10. 19	186 + 26	177 + 18	5 v
1628*	Af	10. 26	236 + 21,5	241 + 20	5 l
1629	A*	10. 37	256 + 39,5	179 + 13	D v R ffp
1630	Ae	10. 51	205 + 60,5	170 + 64	5 vv
1631	Ad	10. 51	239 + 78	225 + 68	5 v
1632	Ae	10. 52	155 + 60	137 + 64	6 v
1633	Ae	10. 59	161 + 70	141 + 67	6 vv
1634*	Ab	11. 0	239,5 + 54	267 + 60	5 vv
1635	Ac	11. 6	200 + 60	192 + 70	2 v
1636	Ad	11. 7	269 + 28	264 + 17	6 vv
1637	Ca	9. 25	198 + 50	192 + 39	2 v R
1638	Na	9. 28	204 — 12	197 — 13	4 v
1639*	Na	9. 59	196 + 8	185 + 10	4 v
1640	Va	10. 13	217 — 5	212 — 11	4 v ?

1628 Curva, punto intermedio 239° + 19°. 1634 Si piega ad angolo retto. 1639 Non è un punto, ma una nuvoletta luminosa.

1872. 30-31 MAGGIO.

1641	Fa	9. 17	337 + 84	309 + 69	3 v G
1642	Na	9. 13	191 — 11	179 — 10	5 v
1643	Na	9. 13	199 — 14	198 — 21	5 v
1644	Na	9. 57	221 — 17	221 — 24	4 v
1645	Na	11. 23	190 — 9	200 + 1	5 v
1646	Sa	9. 30	270 + 72	— + 90	4 v R
1647	Sa	9. 49	159 + 71,2	85 + 80,5	6 vv R
1648	Sa	10. 29	227,5 + 68	190 + 84	3 v G
1649	Sa	11. 2	239 + 33	285 + 41,5	D v B ff
1650	Sa	11. 38	222,5 + 60,7	255 + 58	3 l
1651	Sa	11. 57	265 + 67,7	296,5 + 53,7	5 vv G

1872 31-32 MAGGIO.

1652	Va	10. 8	190 + 70	120 + 68	4 vv
1653	Va	10. 10	163 + 60	152 + 44	2 v
1654	Va	10. 19	290 + 54	302 + 46	4 v
1655	Va	10. 21	264 + 46	246 + 30	4 v

1872. 1—2 GIUGNO.

1656	Ee	$10.^h37^m$	$253^\circ - 4^\circ$	$250^\circ - 7^\circ$	2 l
1657	Na	10. 3	191 — 9	180 — 8	4 5 vf
1658	Na	10. 14	199 — 15	198 — 25	5 v
1659	Na	10. 22	220 — 14	221 — 23	5 m
1660	Na	10. 26	191 + 1	200 0	3 v A f
1661	Na	10. 27	220 — 3	224 — 11	5 vf
1662*	Va	10. 19	269,5 + 30	271 + 58	4 vv
1663	Va	10. 20	276 + 58	310 + 59	4 v

1662 Leggermente intermittente.

1872. 2—3 GIUGNO.

1664	Be	10. 19	281 + 40	308 + 45	2 l V
1665	Be	10. 23	210 + 72	275 + 66	3 v V
1666	Bb	10. 24	338 + 61	339 + 62	2 v R f
1667	Bb	10. 26	359 + 63	335 + 64	4 vv
1668	Be	10. 40	251 + 68	245 + 60	4 vv
1669	Bf	10. 42	210 — 5	231 — 9	3 l R
1670	Bf	10. 49	214 + 2	218 — 7	3 v
1671	Bb	10. 50	317 + 60	318 + 71	3 v
1672	Bb	10. 52	311 + 35	310 + 50	1 vv
1673	Bb	10. 55	279 + 42	276 + 72	3 vv
1674	Bb	10. 57	281 + 32	293 + 13	2 l R
1675	Be	10. 57	255 + 52	223 + 51	2 l

1872. 3—4 GIUGNO.

1676	Sa	9. 12	211,5 + 68,7	160,5 + 79,2	3 v R
1677	Sa	9. 29	0 + 63	35 + 60	3 vv G
1678	Sa	9. 37	294,5 + 72,5	350,7 + 78,2	5 vv R
1679	Sa	9. 59	277,5 + 62	185 + 83	1 v
1680	Sa	10. 30	20 + 82,7	82 + 67,5	4 l R
1681	Sa	10. 53	175 + 58	142,2 + 71,5	3 v R
1682	Sa	10. 58	12,5 + 78	40 + 63	2 l G
1683	Sa	11. 15	345 + 70,5	65 + 62,7	1 l
1684	Sa	11. 32	135 + 82	95 + 70	2 ll G

1872. 6—7 GIUGNO.

1685	Bd	13. 4	50 + 72	145 + 85	2 v G
1686	Bf	13. 5	234 + 5	233 ± 0	3 v R
1687*	Ba	13. 15	316 + 17	338 + 22	1 llf
1688	Bd	13. 16	208 + 51	210 + 63	4 vv
1689	Bb	13. 19	3 + 30	13 + 31	3 vf
1690	Bf	13. 20	211 + 12	203 + 9	2 l
1691	Be	13. 21	330 + 43	343 + 51	3 v
1692	Be	13. 28	299 + 59	300 + 73	2 v
1693	Bd	13. 30	228 + 33	218 + 45	1 v V f
1694	Be	13. 30	272 + 20	287 + 13	2 l
1695	Bb	13. 32	0 + 11	358 + 8	4 vv
1696	Bd	13. 35	252 + 20	264 + 6	3 l
1697	Be	13. 38	275 + 34	261 + 30	2 vv
1698	Be	13. 40	283 + 10	268 + 19	4 v
1699	Be	13. 40	300 + 10	310 + 17	3 v
1700	Bd	13. 42	233 + 9	227 + 18	4 l
1701	Be	13. 42	302 + 40	316 + 29	3 ll R
1702	Bb	13. 45	35 + 68	39 + 57	3 v
1703	Bb	13. 45	293 + 59	181 + 72	2 v
1704	Bd	$13.^h45^m$	$194^\circ + 54^\circ$	$201^\circ + 45^\circ$	3 vv
1705	Bb	13. 46	42 + 70	50 + 63	3 v
1706	Bd	13. 48	158 + 57	145 + 51	2 v R f
1707	Bd	13. 49	225 + 35	212 + 45	3 l
1708	Bd	13. 50	234 — 15	228 — 8	3 l
1709	Be	13. 52	297 + 42	272 + 43	3 v ll
1710	Bd	13. 54	260 + 50	250 + 42	3 vvf
1711	Bb	13. 56	349 + 71	285 + 78	4 vv
1712	Be	14. 0	281 — 7	274 — 15	3 vv
1713	Be	14. 5	291 + 8	273 + 3	3 vv
1714	Be	14. 10	310 + 22	312 + 31	3 vv
1715*	Bd	14. 11	260 + 38	252 + 71	1 v A
1716	Bd	14. 15	251 + 52	235 + 40	3 vv
1717	Bf	14. 15	250 + 30	239 + 26	2 v
1718	Bd	14. 16	312 + 64	282 + 57	3 vv
1719	Bf	14. 16	300 — 17	292 — 21	3 vv
1720	Bd	14. 19	264 + 23	251 + 22	2 vv R
1721	Be	14. 22	312 + 50	310 + 58	3 vv
1722	Da	11. 21	207 — 17	204 — 26	1 l R
1723	Da	11. 28	240 — 15	234 — 10	3 v A
1724	Db	11. 28	195 + 18	185 + 28	4 vv
1725	Da	11. 30	231 + 25	225 + 32	3 vv A
1726	De	11. 32	211 + 52	189 + 53	4 vv
1727	Db	11. 44	153 + 43	130 + 45	4 vv
1728	Da	11. 46	245 — 3	236 — 2	4 v A
1729*	Da	12. 0	260 + 37	279 + 30	2 l ll f
1730	Db	12. 5	140 + 61	133 + 34	3 vv
1731*	Da	12. 8	291 + 15	273 + 13	1 v G
1732	Da	12. 12	273 — 8	277 — 6	1 v A
1733*	Da	12. 24	275 — 22	279 — 24	2 l CA
1734	De	12. 26	272 + 49	277 + 63	3 vv A
1735	Da	12. 31	299 + 7	297 + 11	
1736	Db	12. 32	251 + 78	169 + 78	3 v
1737	De	12. 33	81 + 80	106 + 64	3 l A
1738	De	12. 39	345 + 42	354 + 50	3 v
1739*	Da	12. 43	260 + 47	240 + 4	3 v A f
1740	Da	12. 45	260 + 17	254 + 11	4 vv
1741	Da	12. 55	291 + 8	305 + 17	4 v
1742	Da	12. 59	248 + 7	242 — 5	3 v A
1743	Da	13. 9	292 + 28	284 + 29	5 vv
1744	De	13. 15	213 + 74	177 + 78	2 v A
1745*	Da	13. 21	243 — 12	306 — 4	1 ll G
1746	De	13. 25	333 + 39	248 + 42	3 vv
1747	Da	13. 26	309 + 34	310 + 36	3 v A
1748	Da	13. 30	270 — 2	266 — 15	3 vv A
1749	De	13. 31	286 + 66	247 + 70	3 v A
1750	Da	13. 32	299 + 39	306 + 46	4 vv
1751	Db	13. 34	221 + 15	210 + 11	1 l A
1752	Da	13. 34	236 — 15	230 — 23	?
1753	Da	13. 45	307 + 10	287 + 4	5 v ?
1754	Db	13. 45	184 + 47	179 + 36	3 v
1755	Da	13. 45	327 — 5	334 — 3	1 vv
1756*	Da	13. 47	295 + 46	250 + 49	1 vv A
1757	Db	13. 51	190 + 45	180 + 31	3 vv
1758	Da	13. 56	272 + 16	249 + 10	2 vv A
1759	De	13. 57	296 + 85	26 + 77	4 v R
1760	Da	13. 52	314 — 31	332 + 42	
1761	Ed	14. 52	217 + 23	211 + 20	2 v R
1762	Fa	13. 3	208 + 68	161 + 58	2,4 vv G
1763	Fa	13. 11	184 + 47	170 + 32	2 l

1764	Fa	13.h 16m	237° + 61°	265° + 80°	3 v
1765	Fa	13. 41	211 + 32	208 + 47	3 vv
1766	Fa	14. 1	349 + 80	65 + 80	5 vv
1767	Fa	14. 6	259 + 68	227,5 + 58	4 vv
1768	Fa	14. 13	338 + 38	2 + 47	4 vv G
1769	Na	11. 13	235 — 15	211 — 21	2 m
1770	Na	11. 19	224 — 22	234 — 16	3 4 vf
1771*	Na	11. 29	202 — 20	206 — 32	♀ 1 BR
1772	Na	11. 32	224 + 37	209 + 28	4 vvf
1773	Na	11. 35	244 — 15	240 — 12	mf
1774	Na	11 39	224 + 16	215 + 26	vvf
1775	Na	12. 20	216 — 12	201 — 2	vv

1667 Bianca cangiante in violaceo; bolide con striscia serpeggiante. 1715 Ad intermittenza. 1729 Con strascico scintillante. 1731 Con strascico scintillante visibile per 4 secondi. 1733 Curva, punto terzo 278° — 22°. 1739 Con strascico allargato presso la stella ed accuminato in punta; più bella e più grossa di Venere. 1745 Con strascico scintillante giallo. 1756 Come un lampo. 1771 Poco prima di spegnersi si divise in tre parti diventando rossa.

1872. 7—8 GIUGNO.

1776	Na	10. 40	166 + 43	137 + 47	♃ v R f
1777	Va	10. 30	300 + 37	315 + 43	3 v
1778	Va	10. 31	262 + 53	280 + 60	3 v
1779*	Va	10. 33	302 + 56	352 + 76	4 v
1780	Va	10. 35	357 + 57	360 + 55	1 1
1781	Va	10. 36	264 + 52	360 + 84	1 vf

1779 Intermittente, lunghissima.

1872. 8—9 GIUGNO.

1782	Ab	9. 42	235 + 27	248 + 30,5	5 v
1783	Ab	9. 42	280 + 40,5	270 + 42	6 v
1784	Af	10. 18	261 + 12	269 + 17	6 vv
1785	Ab	10. 20	213 + 31	201 + 56	3 v
1786	Adb	10. 39	282 + 37	285 + 76	3 v
1787	Ab	10. 52	240 + 81,5	275 + 72,5	2 v

1872. 10—11 GIUGNO.

1788	Af	10. 11	228 — 8	217 — 7	4 vv
1789	Ad	10. 16	258 + 37	247 + 22	3 vv
1790	Ab	10. 19	246 + 40	246 + 48	5 v
1791	Ad	10. 22	289 + 29	288 + 22	6 v
1792	Ad	10. 27	266 + 36	252,5 + 21	2 v
1793	Ae	10. 31	340 + 82	106 + 86	6 vv
1794	Ab	10. 34	215 + 31	208 + 20	4 v
1795	Ae	10 37	172 + 59	159 + 65	5 ll
1796	Ae	10 37	234 — 16	237 — 26	5 v
1797	Ae	10. 41	295 + 46	301 + 54	5 v
1798	Ad	10. 46	1 + 51	16 + 44	3 v
1799	Ae	10. 55	152 + 60	115 + 58	2 v
1800	Abe	11. 5	223 + 43	201 + 58	1 v
1801	Ca	12. 30	314 + 27	353 + 42	2 vv R
1802	Ca	12. 37	336 + 31	317 + 30	2 v A
1803*	Ca	12. 43	319 + 62	353 + 77	4 vv A
1804*	Ca	12.h 50m	310° + 61°	297° + 57°	4 v A f
1805	Ca	12. 53	282 + 59	301 + 77	4 v A
1806	Ca	12. 51	288 + 67	330 + 72	1 v R
1807	Ca	12. 54	290 + 65	288 + 53	2 vv R
1808	Ca	12. 55	223 + 75	230 + 72	2 v R fp
1809	Ca	13. 2	234 + 20	212 + 20	1 v R
1810	Ca	13. 10	202 + 50	202 + 38	2 1 A
1811*	Ca	13 17	232 + 11	205 + 17	♃ 1 G f
1812	La	13. 38	320 + 70	345 + 50	2 1 R
1813	La	14. 14	205 + 88	133 + 62	2 vv
1814	La	14. 14	14 + 64	338 + 55	2 1
1815	Sa	13. 17	240 + 74	320 + 87,2	5 ll
1816	Sa	13. 33	220 + 80	292,5 + 66,2	2 v G
1817	Sa	13. 58	2 + 85	53,7 + 72	4 ll G
1818	Sa	14. 37	335 + 66,2	34,7 + 72 5	4 vv R
1819	Sa	14. 48	22,5 + 60	70 + 67,2	2 1
1820	Sa	14. 57	313 + 67,7	50,2 + 58	1 v
1821	Sa	15. 10	87,2 + 82,5	110 + 67,7	5 vv R
1822	Sa	15. 19	215 + 73,2	166,5 + 70	3 1

1803 Filiforme. 1804 Strascico serpeggiante. 1811 strascico biancastro.

1872. 11—12 GIUGNO.

1823*	Va	10. 14	309 + 45	333 + 57	4 vv

1823 Un poco arenata.

1872. 12—13 GIUGNO.

1824	Af	9. 54	204 + 50	181 + 20	6 vv
1825	Af	10. 18	212 + 21	205 + 8	5 vv
1826	Ah	10. 20	350 + 72	116 + 57	6 v
1827	Ae	10. 20	251 + 31	263 + 3	6 vv
1828	Ab	10. 29	224 + 42	216 + 33	3 v
1829	Ab	10. 46	252 + 7	214 — 3	3 v
1830	Af	10. 49	175 + 16	170 + 1	6 vv
1831	Ac	10. 53	277 + 42	293 + 34	5 1
1832	Ab	11. 10	247 + 23	251 + 10	3 vv
1833	Ac	11. 17	51 + 88	96 + 71	6 vv
1834*	Ac	11. 19	263 + 71	280 + 71	3 1
1835	Ac	11. 22	31 + 87	41 + 72	6 vv
1836	Ab	11. 27	276 + 53,3	261 + 55	4 v
1837	Ac	11. 29	295 + 45	316 + 67	6 vv
1838	Aa	11. 30	29 + 68	74 + 72	2 vv G f
1839	Ab	11. 45	258 + 36	236 + 27	5 vv
1840	Ah	11. 54	287 + 42	281 + 31	5 v
1841	Ah	11. 57	297 + 9	310 + 13	6 v
1842	Ab	11. 58	264 + 16	257 + 2	3 vv
1843	Ab	11. 59	255 + 16	247 + 24	6 vv
1844	Ab	12. 10	269 + 31	269 + 17	4 vv
1845	As	12. 16	266 — 3	263 + 9	6 v
1846	Ae	12. 20	353 + 44	354 + 30	2 v
1847	Ab	12. 27	260 + 40	281 + 66	3 vf
1848	Ab	12. 34	281 + 11	290 + 19	5 vv
1849	Ai	12. 37	232 + 72	246 + 80	5 v
1850	Ah	12. 37	291 + 15	296 + 9	4 v
1851	Ai	12 41	133 + 67	142 — 53	1 v ll fp
1852	Ai	12 44	125 + 62	125 + 50	2 v RA
1853	Aa	12. 45	180 + 77	134 + 72	5 vv RA

1854	Ab	12.h 42m	260° + 81°	249° + 39°	4 vv
1855	Ab	12. 50	214 + 52	218 + 33	2 vf
1856	Ac	12. 51	313 + 46	344 + 58	4 vv
1857	Ab	12. 54	217 + 10	237 + 12	6 vv
1858	Af	12. 55	279 + 37	292 + 23	5 v
1850	Ab	12. 58	244 + 22	228 + 32	4 vv
1860	Ab	13. 2	310 + 15	305 + 6	2 v
1861	Ab	13. 3	235 − 4	223 − 8	3 vv
1862	Ai	13. 5	1 + 28	13 + 28	3 v
1863	Ah	13. 8	308 + 33	295 + 28	4 vv
1864	Ab	13. 7	288 + 23	266 + 17,5	3 vv
1865	Af	13. 13	20 + 58	44 + 51	4 v
1866	A*	13. 14	300 − 2	286 + 8	4 vv
1867	Ai	13. 17	200 + 40	168 + 63	3 l
1868	Ab	13. 20	298 + 34	306 + 45	5 vv
1862	Ai	13. 22	192 + 57	178 + 64	6 v
1870	A*	13. 22	278 + 29	238 + 61	♃ v A fp
1871	Af	13. 23	260 + 37	259 + 37	3 vv
1872	Ab	13. 35	294 + 17	288 + 23	3 l
1873	Ab	13. 50	307 − 1	302 − 16	2 vv
1874	Ba	13. 8	2 + 30	24 + 41	1 vv A
1875	Be	13. 10	303 + 33	297 + 22	4 l
1876*	Bb	13. 10	314 + 52	338 + 40	1 l R f
1877	Be	13. 10	308 + 15	308 + 9	2 v R
1878	Bb	13. 11	12 + 28	5 + 28	3 v
1870	Bf	13. 11	263 + 31	246 + 26	3 vv
1880	Bd	13 14	254 + 65	278 + 81	3 l R
1881	Be	13. 17	298 − 1	301 − 12	3 v
1882	Bb	13. 19	259 + 63	278 + 78	3 v R
1883	Bf	13. 22	235 + 12	241 + 22	3 v
1884*	Ba	13. 25	233 + 40	198 + 53	1 v BV ff
1885	Bb	13 28	1 + 32	22 + 47	4 vv
1886	Bf	13. 33	239 + 38	242 + 27	3 v R
1887	Bd	13. 38	243 + 62	232 + 48	3 vv
1888	Bb	13. 38	6 + 54	29 + 71	3 vv R
1889	Be	13. 40	232 + 3	226 − 4	4 v
1890	Bb	13 40	350 + 14	347 + 1	3 vv R
1891	Bb	13. 42	1 + 36	10 + 53	2 vvf
1892	Bd	13. 42	250 + 61	239 + 72	3 l R
1893	Bf	13. 43	268 + 3	277 − 12	3 v
1894	Bd	13. 49	259 + 62	298 + 74	4 vv
1895	Be	13. 55	314 − 21	325 − 10	2 l
1896	Bd	14. 0	210 + 23	235 + 18	3 vv
1897	Bd	14. 7	258 + 44	250 + 31	3 v R
1898	Bd	11. 11	200 + 50	192 + 37	2 v R
1899	Ed	13. 18	211 + 46	204 + 49	2 v R
1900	Ed	13. 30	305 + 61	313 + 73	3 vv
1901	Ee	13. 30	220 + 18	207 + 20	1 v R f
1902	Ee	14. 18	340 + 26	357 + 29	3 v
1903	Eb	14. 36	336 + 2	338 + 2	3 vv
1904	Fa	13. 24	224 + 57	191 + 31	3 vv G
1905	Fa	13. 30	243 + 27	222 + 24	1 vvf
1906	Na	12 13	239 − 22	233 − 29	3 v A f
1907	Na	12. 20	202 + 28	186 + 38	♃ v R f
1908	Na	12. 37	237 + 45	228 + 18	3 vv
1909	Na	12. 41	240 − 21	236 − 33	2 vf
1010	Na	12. 44	235 + 4	230 + 10	3 v
1911	Na	13. 7	223 + 42	210 + 35	3 vf
1912	Na	13. 11	201 + 50	205 + 56	4 v
1913	Na	13. 25	248 + 42	217 + 31	3 vv G f
1914	Na	13.h 40m	300° − 4°	317° − 11°	♃ v R f
1915	Na	13. 49	301 − 6	312 + 2	4 v
1016	Na	13. 54	291 + 8	283 − 12	3 v

1854 Curva: punto intermedio 269° + 75°. 1876 Striscia rossastra. 1884 Bolide con lungo e largo strascico continuato a sprazzi, cangiante in verdognolo.

1872. 13−14 GIUGNO.

1917	Dc	12. 19	236 + 76	269 + 81	4 v
1918	Dc	12. 20	336 + 67	11 + 69	2 vv A
1910	Dc	12 28	249 + 73	202 + 80	4 vv
1920	Da	12. 20	246 + 12	241 + 10	4 vv
1921	Da	12 37	285 + 39	283 + 30	
1922	Dc	12. 40	317 + 45	323 + 58	2 v A
1923*	Da	12. 42	256 + 32	235 + 19	3 vv
1924	Dc	12. 50	251 + 63	236 + 75	5 vv
1925	Da	12. 52	286 + 32	267 + 27	
1926	Da	12. 54	297 + 10	302 + 5	3 v A
1927	Da	12. 58	258 + 27	258 + 9	1 v A
1028	Da	13. 3	286 + 14	283 + 3	
1029	Da	13. 8	287 + 8	272 − 7	1 vv A f
1938	Da	13. 13	284 − 13	289 − 12	2 ll G
1031	Dc	13. 20	5 + 50	17 + 32	2 l A
1932	Da	13. 25	263 + 45	273 + 54	
1933	Db	13. 30	208 + 65	133 + 63	1 ll R f
1934	Db	13. 30	175 + 47	167 + 32	3 v
1935	Da	13. 35	304 − 11	291 − 17	
1936	Dc	13. 35	87 + 78	59 + 57	1 ll?
1937	Da	13. 40	277 + 33	268 + 25	4 vv A
1038	Da	13. 41	292 − 13	297 − 6	
1939	Da	13. 42	302 + 2	304 − 4	5 v
1940	Da	13. 43	286 + 15	220 + 25	5 v
1941	Dc	13. 47	330 + 52	8 + 59	3 v A
1942	Db	13. 53	249 + 33	235 + 45	3 vv
1043	Da	14. 0	317 + 10	308 ± 0	

1923 Fosca.

1872. 16−17 GIUGNO.

1944*	Da	9. 10	296 + 6	317 + 13	♃ ll R

1044 Assai più brillante di Giove.

1872. 20−21 GIUGNO.

1945	Sa	9. 20	203 + 56	157,5 + 73,5	5 v G
1946	Sa	9. 35	215,5 + 67	303,7 + 83,2	3 vv G
1947	Sa	9. 47	345,2 + 72,5	23 + 87,5	3 v R
1048	Sa	10. 24	0 + 77,2	52,5 + 65	4 vv G
1949	Sa	10. 38	28,7 + 82,7	82,5 + 87,2	4 vv R
1950	Sa	10. 50	285,5 + 30	285,5 + 51,3	2 l R
1051	Sa	10. 57	307,2 + 38,5	305 + 52	4 ll

1872. 24−25 GIUGNO.

1952	La	13. 55	255 + 28	218 + 43	2 v
1953	La	11. 2	302 + 19	297 + 8	3 v

1872. 23—26 GIUGNO.

1951	Ac	10.^{h} 5^m	215°+ 28°	197°+ 22°	1 1
1955	Ab	10. 13	257 + 22	253 + 33	3 v
1956*	Ac	10. 13	202,5 — 15	197 — 36	☽ I B
1957	Ac	10. 17	223,5 — 1	214 — 2	6 v
1958	Ab	10. 22	262 + 33	288 + 28	0 vv
1959	Ac	10 38	233 — 4	213 — 4	3 1
1960	Ac	10. 57	251 — 16	219 — 12	0 vv

1956 Bolide triplo di Giove, bianco-violaceo, scoppia alla fine.

1872. 26—27 GIUGNO.

1961	Ac	9. 52	215 + 4	233 + 10	5 v
1962	As	10. 7	281 — 10	281 — 33	4 v A
1963	Aa	10. 8	317 + 26	333 + 33	2 I BA f
1964	Ai	10. 30	339 + 42	10 + 48	3 I R
1965	Ac	10. 63	285 + 11	283 — 3	6 vv
1966	Ca	10 30	187 + 71	268 + 51	2 vv A
1967*	Ca	10 35	288 + 67	333 + 77	☽ I R f
1968	Sa	9. 13	171,2 + 53,5	147,5 + 66,2	2 v
1969	Sa	9. 25	100 + 81,7	65 + 68	4 vv R
1970	Sa	9. 38	19,5 + 82,2	102,5 + 67	4 I R
1971	Sa	9. 51	231,7 + 47	42,5 + 61,2	☽ I G ff
1972	Sa	10. 27	247,5 + 59,2	247 + 78	2 v G
1973	Sa	10. 39	300,7 + 43,7	325 + 63,2	5 vv R
1974	Sa	10. 53	296 + 42	306,2 + 68,5	3 I G
1975	Sa	11. 6	195 + 82,2	114,5 + 71	3 v G
1976	Sa	11. 10	316 + 83	15,7 + 50,2	1 v

1967 Striscia giallognola.

1872. 27—28 GIUGNO.

1977	Af	10. 5	243 + 18	229 + 14,5	5 vv
1978	Af	10. 6	214 + 30	203 + 37	6 vv
1979	Ae	10. 16	237,5 ± 0	225 — 1,5	3 vfp
1980	Ae	10. 20	238 — 6	229 — 8	3 vv
1981*	Aef	10. 36	285,5 + 29	292 + 12	1 v
1982	Ae	10 37	294 + 33	315 + 29	6 vv
1983	Ae	10. 47	273,5 + 10	264 — 8	5 vv
1984	Ae	11. 7	273 + 18	280 + 15	6 vv
1985	Ca	0. 55	244 + 7	257 + 37	2 vv A
1986*	Ca	10. 4	278 + 39	293 + 50	☽ I R f
1987	Ca	10. 10	225 + 49	205 + 50	3 vv
1988	Ca	10 15	305 + 31	313 + 41	3 vv
1989*	Ca	10 18	306 + 11	307 + 12	☽ I R f
1990	Ca	10. 25	310 + 57	307 + 31	4 v
1991	Ca	10. 40	216 + 62	223 + 75	3 vv A
1992	La	10. 7	280 + 42	287 + 64	2 v
1993	La	10. 7	16 + 63	330 + 71	2 v
1994	La	10. 28	270 + 32	273 + 40	3 vv
1995	La	11. 45	353 + 42	310 + 50	3 v
1996	La	11. 45	319 + 26	311 + 16	3 v
1997	La	12. 2	293 + 28	311 + 44	1 v
1998	La	12. 10	327 + 2	307 + 8	2 v

1981 Sinuosa. 1986 Bolide del diametro di Giove, striscia giallognola, scoppia a guisa di fuoco d'artifizio. 1989 Striscia giallognola, scoppia come fuoco d'artifizio.

1872. 28—29 GIUGNO.

1999	Al	9.^{h} 51^m	185°+ 68°	165°+ 63°	2 v
2000	Ab	10. 0	202 + 58	215 + 67	4 v
2001	Al	10. 2	317 + 37,6	323 + 22	6 v
2002	Ab	10. 6	281 — 22	283,6 — 7	3 v
2003	Ab	10. 10	271 + 31	288 + 47	5 vv
2004	Ab	10. 11	260 + 16	218 + 27	4 vv
2005	Ab	10. 19	261 + 28	255 + 26	2 v
2006	Al	10. 20	213 + 48	201 + 55	4 vv
2007	Ab	10. 23	300 + 68	330 + 64,5	4 v
2008	Ab	10. 31	232 + 39	221 + 45	5 v
2009	Al	10. 32	212 + 23	205 + 17	3 v
2010	Ab	10. 35	284,5 + 41,5	297 + 55,5	6 vv
2011	Ab	10. 41	236 + 45	210 + 55	3 v
2012	Ab	10. 41	242,3 + 16	247 + 21,5	2 vv
2013	Ab	10. 43	250 + 64	240 + 78	2 vf
2014	Ab	10. 49	293,5 + 10	277 + 22	5 vv
2015	Ab	11. 0	210 + 61	197 + 52	3 v
2016	Ca	10 30	310 + 33	305 + 31	3 vv
2017	Ca	10 43	317 + 30	318 + 34	3 vv
2018	Ca	10. 46	298 + 52	309 + 46	1 vv R
2019	Da	9. 50	166 + 24	165 + 20	2 v R
2020	Da	10. 4	290 — 16	292 — 16	3 v R
2021	Da	10. 5	292 — 8	299 — 12	4 I A

1872. 29—30 GIUGNO.

2022	Ca	10. 30	202 + 13	257 + 25	☽ vv R
2023	Ca	10. 35	296 + 8	289 + 3	2 vv

1872. 30—31 GIUGNO.

2024	Ad	9. 47	66 + 63	70 + 68	5 v
2025	Ab	9. 47	259 + 56	219,5 + 64	0 vv
2026	Ad	9. 49	338 + 29	346 + 21	4 vv
2027	Ab	9. 51	211 + 46	188 + 44	3 v
2028	Ad	9. 54	160 + 64	198 + 57,5	5 v
2029	Act	9. 56	130 + 62	147 + 57,5	5 vv
2030	Ad	10. 0	205 + 18	195 + 13	2 v RG
2031	Al	10. 2	304,5 + 47	323 + 56	6 v
2032	Ae	10. 3	205 + 57	180 + 67	6 vv
2033	Ae	10. 4	268 + 10	272 — 2	6 vv
2034*	Ae	10. 7	283 — 2	288 + 3	6 vv
2035*	Ac	10. 8	294 + 4	300 + 8	0 vv
2036	Al	10. 0	228 + 71	207,5 + 65	5 vv
2037	Ab	10. 11	211 + 52	224 + 43	5 vv
2038	Ab	10. 11	213 + 64	230 + 55	6 vv
2039	Al	10. 13	231 + 70	213 + 65	6 vv
2040	At	10 13	192 + 37	183 + 42	5 vv
2041*	Al	10. 10	231 + 73	212 + 77	6 vv
2042	Al	10. 10	181 + 40	169 + 40	6 vv
2043	Ab	10. 20	285 + 74	285 + 64	4 v
2044	Al	10. 21	247 + 60	245 + 65	5 v
2045	Ab	10. 22	253 + 45	258 + 20	6 vv
2046	Ad	10. 23	189 + 69	161 + 68	0 vv
2047	Al	10. 27	214 + 71	182 + 72	4 v
2048	Ae	10 32	263 + 15	266 + 4	6 v
2049	Ad	10. 33	302 + 48	290 + 82	1 I
2050	Ab	10. 35	211 + 18	190 + 26	☽ v

2051	Ae	10.h37m	281° + 12°	257° — 9°	6 vv
2052	Ah	10. 42	231 + 28	210 + 23	4 v
2053	Ac	10 42	200 + 35	185 + 30	6 vv
2054	Ac	10. 44	277 — 10	273,5 — 3	4 v
2055	Ad	10. 50	3 + 27	12 + 19	5 v
2056	Ac	10. 52	231 + 23	239 + 16	5 vv
2057	Al	10. 53	206 + 58	182 + 38	4 v
2058	Ad	10. 55	4 + 64	10 + 55	3 v
2059	Ab	11. 3	271 + 56	256 + 56	2 v
2060	Al	11. 3	115 + 88	116 + 77	4 v
2061	Ac	11. 3	331 + 32	342 + 25	3 v
2062	Ah	11. 7	212 — 4	239 — 17	5 v
2063	At	11. 12	292 + 27	295 + 16	3 v
2064	Al	11. 12	269 + 34	270 + 22	5 v
2065	Ae	11. 13	227 + 60	215 + 64	5 vv
2066	Ae	11. 16	222 + 18	212 + 23	6 vv
2067	Ah	11. 22	295 + 45	303,5 + 53	6 l
2068	Ac	11 22	169 + 84,5	128 + 75	3 v
2069	Al	11. 23	272 + 47	271 + 28	5 vv
2070	Ac	11 27	25 + 58	9 + 59	1 vv
2071	Ad	11 32	15 + 35	33 + 35	3 vv
2072	Ac	11. 30	29 + 10	30 + 28	6 v
2073	Ac	11. 30	16 + 33	28 + 30	6 v
2074	Ae	11. 37	204 + 49	186 + 34	4 vv
2075	Ac	11. 42	350 + 60	15 + 62	6 vv
2076	Ac	11. 42	200 + 87	191 + 78	6 vv
2077	Ae	11. 54	0 + 51	0 + 57	2 vf
2078	Ac	11. 59	70 + 67	100 + 07	5 l
2079	Bb	9. 52	2 + 28	9 + 36	1 lf
2080	Be	9. 52	285 + 25	290 + 33	3 v
2081	Bb	9. 53	5 + 28	15 + 31	1 l R
2082	Bd	9. 54	181 + 22	176 + 16	2 vv
2083	Be	10. 0	262 + 15	270 + 24	3 v
2084	Be	10. 0	296 + 3	298 — 8	2 v
2085	Bd	10. 1	139 + 1	194 — 4	3 v
2086	Bd	10. 3	192 + 15	191 + 8	3 v R f
2087	Bd	10. 9	149 + 49	153 + 42	4 l
2088	Bf	10. 10	214 + 22	213 + 30	4 vv
2083	Bb	10. 21	10 + 53	28 + 62	4 lf
2090	Bd	10. 24	190 + 09	164 + 59	3 l V
2091	Bd	10. 30	195 + 70	184 + 55	3 vv
2092	Bf	10. 37	219 + 17	233 + 12	3 vv
2093	Bd	10 37	150 + 67	119 + 56	2 lf
2094*	Bd	10. 38	188 + 3	182 + 21	2 l G
2095	Bf	10. 38	195 + 13	198 + 4	3 v A
2096	Bd	10. 45	177 + 54	190 + 69	3 vv R f
2097	Be	10. 49	256 + 36	275 + 35	4 v
2098	Bb	10 50	340 + 02	311 + 72	4 vv
2099	Be	10 52	21 + 44	15 + 37	1 l A
2100	Bb	10. 54	9 + 39	14 + 47	2 v
2101	Bd	10. 55	208 + 48	201 + 9	4 vv
2102	Be	10. 56	270 + 8	281 + 4	2 v
2103	Bd	10. 57	190 + 20	188 + 9	1 v R f
2104	Bb	10. 59	9 + 55	8 + 44	4 v
2105	Bb	10. 59	29 + 86	38 + 74	3 vv R
2106	Bd	11. 0	210 + 45	212 + 32	3 vv f
2107	Be	11. 6	288 + 38	307 + 40	2 vv
2108	Bd	11. 12	198 + 80	197 + 20	3 v R
2109	Be	11. 19	272 + 10	251 + 35	4 v
2110	Ca	9. 30	238 — 22	220 — 19	2 vv
2111	Ca	9.h37m	317° + 30°	326° + 29°	2 vv
2112	Ca	9. 47	303 + 31	324 + 41	2 l R f
2113	Ca	9. 59	283 + 32	288 + 38	2 v R
2114	Ca	10. 7	306 + 29	308 + 14	2 vv R
2115	Ca	10. 12	318 + 34	307 + 14	2 v A
2116	Ca	10. 30	322 + 70	49 + 86	2 vv
2117	Ca	10. 31	199 + 56	192 + 39	2 v
2118	Ca	10. 45	141 + 52	174 + 49	2 v
2119	Ca	10. 47	295 + 45	315 + 47	4 vv
2120*	Ca	10. 53	159 + 56	133 + 48	4 v A
2121	Ca	11. 5	268 + 57	273 + 64	4 vv A
2122	Ed	9 20	339 + 31	318 + 30	2 l
2123	Ed	11. 2	222 + 81	237 + 78	3 vv
2124	Ec	11. 33	191 + 56	182 + 50	1 v
2125*	Ec	11. 42	145 + 59	151 + 16	1 v
2126	Ed	11 43	220 + 26	215 + 30	1 l
2127	Fa	9. 31	150 + 57	127 + 53	2 l R
2128	Fa	9 46	180 + 28	160 + 25	2 l
2129	Fa	10. 9	213 + 73	154 + 63	3 v
2130	Fa	10. 26	273 + 09	301 + 74	2 ll G
2131	Fa	11. 43	272 — 7	292 — 12	2,l G
2132	Na	10. 29	234 + 7	228 + 3	4 5 v
2133	Na	10. 50	240 — 3	230 — 3	4 v
2134*	Na	10 51	279 — 33	291 — 29	1 2 ll R
2135*	Na	11. 0	271 — 21	281 — 22	1 2 ll R

2031 Curva, punto intermedio 286° — 2°. 2035 Curva punto intermedio 297° + 5°. 2041 Curva, punto intermedio 220° + 73°,5 2091 Intermittente con sprazzi. 2120 Filiforme. 2125 Bianca con striscia azzarrognola. 2134 Durò 3 secondi nel corso. 2135 Durò 1s,5 nel corso.

1872. 1—2 LUGLIO.

2136*	Ae	10. 10	260 + 10	238 — 16,5	♃ ll A
2137	Ac	10 12	234 + 22	210 + 12	0 vv
2138	Ab	10. 13	270 + 36,5	260 + 67	3 v
2139	Ab	10. 15	235 + 27	217 + 38	6 vv
2140	Ab	10. 16	289 + 50	269 + 38	3 vf
2141	As	10. 41	211 + 74	166 + 66	2 v
2142	Aa	10. 42	275 + 77	91 + 82	3 l
2143	Ab	10. 45	235 + 51	235 + 64	3 v
2144	Ab	10. 52	280 + 32,5	269 + 30	2 vv,
2145	La	10. 3	270 + 71	275 + 80	2 v
2146	La	10. 5	350 + 72	25 + 62	2 v
2147	La	10. 22	313 + 42	290 + 75	3 v
2148	La	10. 31	277 + 71	292 + 78	4 v
2149	La	10. 31	195 + 72	213 + 24	1 v
2150	La	10. 42	65 + 84	145 + 70	3 v
2151	La	10. 50	185 + 81	222 + 65	3 vv
2152	La	11. 9	270 + 67	293 + 63	2 vv
2153	La	11. 11	271 + 40	296 + 62	3 vv
2154	La	11. 25	309 + 46	279 + 38	2 v

2136 Nucleo doppio di Giove in diametro, si perde nella nebbia.

1872. 2—3 LUGLIO.

2155	Ca	10. 0	344 + 41	353 + 42	2 v A
2156	Ca	10. 0	353 + 77	27 + 70	4 vv
2157*	Ca	10. 10	143 + 60	165 + 45	2 l A

2158	Ca	10.h26m	330° + 44°	334° + 51°	2 vv
2159	Ca	10. 28	319 + 19	325 + 16	3 vv
2160	La	10. 10	314 + 41	10 + 30	2 v
2161	La	10. 27	315 + 66	10 + 69	2 v
2162	La	10. 29	153 + 72	157 + 52	3 vv
2163	La	10. 33	287 + 23	302 + 38	3 v
2164	La	10. 53	20 + 87	25 + 62	☽1ffG
2165	La	11. 13	35 + 62	47 + 48	3 l
2166	La	11. 18	213 + 77	205 + 87	3 l
2167	La	11. 35	346 + 59	20 + 63	3 v
2168	La	11. 38	245 + 60	211 + 45	3 v
2169	La	11. 45	325 + 76	90 + 79	3 v
2170	La	11. 51	355 + 55	25 + 77	3 vv
2171	La	11. 59	334 + 81	135 + 82	4 vv

2157 Filiforme.

1872. 3 – 4 LUGLIO.

2172*	Bk	10. 0	270 + 29	245 + 13	1 vv
2173	Bl	10. 9	277 + 28	260 + 13	2 vv
2174	Bk	10. 12	278 + 32	288 + 34	4 v
2175	Bi	10. 13	178 + 55	164 + 63	3 v
2176	Ba	10. 19	298 + 65	256 + 72	3 vv
2177	Bi	10. 21	198 + 58	196 + 50	3 v
2178	Bl	10. 23	305 + 69	306 + 60	4 v
2179	Bk	10. 28	278 + 1	288 + 7	4 v
2180	Da	10 14	248 + 32	229 + 15	3 vv
2181	Db	10. 25	211 + 34	203 + 30	2 v
2182	Da	10. 27	237 + 37	230 + 15	4 vv
2183	Dc	10. 31	126 + 79	200 + 65	3 v A
2184	Dc	10. 37	256 + 70	288 + 62	4 v
2185	Da	10. 43	243 + 18	240 + 12	1
2186	Db	10. 48	215 + 16	215 + 16	2 vv A
2187	Da	10. 58	348 + 10	338 ± 0	1 l A
2188	Db	11. 2	191 + 39	184 + 29	3 v
2189*	Dc	11. 5	199 + 59	170 + 59	2 vv A
2190	Da	11. 14	305 — 13	309 — 19	3
2191	Da	11. 14	243 — 19	288 — 25	2 ?
2192	Da	11. 15	303 + 38	284 + 30	4 vv
2193	Da	11. 17	269 — 9	257 — 17	3 v
2194	Da	11. 23	263 + 12	256 + 28	
2195	Da	11. 23	213 + 50	187 + 44	
2196	Da	11. 25	289 — 16	292 — 11	4 l
2197	Da	11. 30	265 + 5	254 + 4	
2198	Dc	11. 39	17 + 64	349 + 60	3 vv A
2199	Da	11. 44	277 + 39	261 + 35	2 v A
2200	Db	11. 44	260 + 46	274 + 61	3 v
2201	Da	11 45	254 + 36	245 + 21	2 vv
2202	Db	11. 55	316 — 8	313 — 28	1 vv A
2203	Da	11. 56	309 + 27	309 + 14	4 vv
2204	Db	11. 57	203 + 61	199 + 61	3 v
2205	Db	11. 58	201 + 40	195 + 21	1 v R
2206	Dc	12 0	1 + 82	360 + 67	2 vv
2207	Dc	12. 5	36 + 74	82 + 77	4 v
2208	Ef	9. 54	245 + 62	233 + 71	2 v
2209	Ed	10. 35	255 + 36	257 + 33	3 v R
2210	Ed	10. 59	339 + 9	344 + 14	1 v
2211	Eb	11. 14	304 — 10	305 — 16	1 vv
2212	Ec	11. 21	44 + 70	89 + 66	2 vf
2213	Ed	11. 22	240 + 37	230 + 40	3 v
2214	Ec	11.h26m	354° + 77°	86° + 87°	3 vv
2215	Eb	11. 52	314 — 10	302 — 20	1 vvf
2216	Sa	9. 25	152,5 + 70	152 + 70	2 v R
2217	Sa	9. 30	276 + 73,5	110,7 + 78,2	3 v
2218	Sa	9. 33	275 + 50	303 + 73,5	2 vv R
2219	Sa	10. 10	223,2 + 60,5	179 + 44,2	2 l G
2220	Sa	11. 2	355,7 + 83	67,2 + 73	5 v R

2172 Violacea. 2189 Curva; terzo punto 184° + 62°.

1872. 4—5 LUGLIO.

2221	La	10. 55	239 + 32	210 + 14	2 v
2222	La	10. 57	190 + 61	160 + 69	3 v
2223	La	11. 9	215 + 35	196 + 45	3 v
2224	La	11. 12	222 + 26	209 + 36	3 v
2225	La	11. 28	215 + 38	206 + 22	3 v

1872. 5—6 LUGLIO.

2226	Ac	9. 34	55 + 45	68 + 36	6 vv
2227	Ae	10. 1	198 + 37	206 + 18	6 v
2228	Ab	10. 2	175 + 27	194 + 42	6 vv
2229	Ab	10. 4	265 + 53	296 + 67	4 v
2230	Av	10. 9	244 + 18	233 + 12	6 vv
2231	Av	10. 9	244 + 21	236 + 18	6 v
2232	Ab	10. 14	289 + 67	321 + 74	5 v
2233	Ab	10. 21	215 + 42	187 + 42	3 v
2234	Av	10. 21	304 + 39	333 + 38	4 v
2235	Au	10. 23	289 + 43	236 + 8	6 v
2236	A*	10. 25	279 + 37	293 + 43	5 v
2237	Ab	10. 25	244 + 68	236 + 61	4 v
2238*	Ac	10. 32	327 + 23	334 + 29	3 vf
2239	Ab	10. 41	306 + 62	325 + 63	3 lf
2240	Au	10. 46	265 + 4	260 + 15	2 l
2241	Au	10. 47	234 + 4	230 — 5	5 v
2242	Ae	10. 48	235 + 21	229 + 32	6 v A
2243	Av	10. 50	269 + 2	249 — 9	6 l
2244	As	10. 52	236 + 33	219 + 41	4 vv
2245	Av	10. 53	257 + 56	206 + 68	6 l
2246	As	10. 53	62 + 87	107 + 73	☽1A
2247	Ac	11. 3	341 + 28	352 + 40	6 vv
2248	Ac	11. 3	312 + 67	342 + 68	4 vv
2249	Ac	11. 11	7 + 57	358 + 61	2 v
2250	As	11. 14	266 + 29	255 + 31	4 v
2251	Bm	10. 5	208 + 47	193 + 56	2 v
2252	Bm	10. 10	185 + 55	192 + 44	1 vf
2253	Bi	10. 11	302 + 38	293 + 21	3 v
2254	Bl	10. 23	281 + 68	308 + 66	2 l R f
2255	Bl	10. 28	318 + 58	314 + 49	2 vf
2256	Bl	10. 30	321 + 60	338 + 64	4 v
2257	Bi	10. 31	294 + 39	242 + 4	4 v
2258	Bm	10. 33	182 + 71	156 + 69	3 l
2259	Bi	10. 34	318 + 45	300 + 42	1 l
2260	Bl	10. 41	322 + 70	320 + 85	4 v
2261	Bm	10. 42	298 + 57	280 + 55	1 lf
2262*	Ca	9. 45	153 + 83	165 + 45	2 vv R fp
2263	Ca	10. 15	288 + 15	308 — 15	2 vv
2264	Kc	14. 33	263 + 53	258 + 66	3 v A

2238 Curva: punto intermedio 333° + 28°. 2262 Filiforme con striscia persistente.

1872. 6—7 LUGLIO.

2265	Da	$10^h 20^m$	268° + 22°	266° + 13°	2 v
2266	Da	10. 20	292 + 28	261 + 15	2 vv
2267	Da	10. 34	223 + 27	214 + 23	
2268	Da	10. 39	268 + 18	266 + 5	
2269	Dd	10. 40	237 + 17	222 — 2	?
2270*	Da	10. 42	282 + 37	258 + 30	1 v R ff
2271	De	10. 48	195 + 88	317 + 77	4 v
2272	Db	10. 50	205 + 32	191 + 25	3 v
2273	Da	10. 55	268 + 20	237 + 30	3
2274	Dd	10. 56	210 + 66	133 + 65	2
2275	De	11. 0	308 + 50	325 + 37	2 v
2276	Dd	11. 3	176 + 19	164 + 13	ll
2277	Da	11. 4	255 + 16	217 + 13	4 vv
2278	Db	11. 5	196 + 27	179 + 26	2 A
2279	Db	11. 12	154 + 72	158 + 17	3 vv
2280	Da	11. 13	219 + 19	224 + 9	4 v
2281	Db	11. 15	261 + 59	283 + 52	3 vv
2282	Dc	11. 15	206 + 46	193 + 39	3 v
2283	Da	11. 16	259 + 30	257 + 36	5 v
2284	Da	11 16	218 + 9	212 — 3	5 v
2285	Db	11 20	210 + 81	222 + 64	2 v
2286	Da	11. 22	264 + 6	262 — 16	
2287	Db	11. 25	207 + 18	198 + 32	
2288	Da	11. 27	298 — 2	298 — 9	5 v
2289	Da	11. 32	312 + 23	312 + 25	
2290	De	11. 34	323 + 48	335 + 36	4 v R
2291	De	11. 37	332 + 55	317 + 47	3 v A
2292	Db	11. 46	229 + 44	204 + 36	1 v
2293	De	11 41	352 + 16	5 + 26	2 v
2294	De	11. 46	30 + 49	12 + 52	4 l
2295	Da	11. 53	315 + 4	336 — 1	1 l R
2296	Db	11. 57	213 + 21	204 + 6	3 vv A
2297	Fa	13. 4	225 + 27	214 + 10	2ℓ 1 R
2298	Fa	13. 15	226 + 35	204 + 42	3 l G
2299	Fa	13. 23	220 + 52	191 + 51	2 l G 1
2300	Fa	13. 33	222 + 61	201 + 44	4 v
2301	Fa	14. 2	266 + 48	234 + 33	3 vv R
2302	Fa	14. 8	270 + 59	224 + 75	3 v G

2270 Strascico scintillante visibile per un secondo.

1872. 7—8 LUGLIO.

2303*	Va	10. 40	297 + 34	297 + 6	4 vv

2303 Il principio è poco preciso. A 10^h 21^m fu visto un magnifico bolide turchiniccio, sferico, andar lentamente da Nord a Ovest. *P. Serpieri in Urbino.*

1872. 8—9 LUGLIO.

2304	Va	10. 21	340 + 65	10 + 77	6 vv ?
2305*	Va	10. 21	44 + 74	276 + 72	6 vv

2305 Principio poco preciso.

1872. 9—10 LUGLIO.

2306	Au	10. 2	299 + 42	345 + 81	8 vv
2307	Ad	10. 2	276 + 29	258 + 25	3 v
2308	Ab	10. 6	219 + 11	241 + 18	5 v
2309	Ad	$10^h 6^m$	342° + 66°	172° + 49°	1 vl
2310	Ab	10. 7	341 + 63	8 + 59	4 v
2311	Ad	10. 17	267 + 31	246 + 64	5 v
2312	Au	10 19	272 + 36	261 + 13	2 v
2313	Ab	10. 22	269 + 44	260 + 38	4 v
2314*	Au	10. 27	280 + 37	268 + 37	2 v
2315	Au	10. 27	259 + 14	243 + 21	2 vv
2316	Ad	10. 28	31 + 67	3 + 64	6 vv
2317	Ab	10. 33	246 — 11	248 — 34	4 v
2318	Ab	10. 51	255 + 17	221 + 49	3 v
2319	Ab	10. 57	229 + 49	194 + 58	3 v
2320	Au	10. 57	280 + 24	282 + 34	6 v
2321	Va	9. 49	293 + 67	260 + 84	5 vv

2314 Curva: punto intermedio 275° + 35°,5.

1872. 10—11 LUGLIO.

2322	Ab	10. 12	268 + 37	296 + 46	5 v
2323	Ab	10 22	283 + 31	281 + 40	6 v
2324	Ab	10. 32	262 + 46	252 + 38	4 v
2325	Ab	10. 35	236 + 33	240 + 45	3 v
2326	Ab	10. 41	231 + 55	231 + 21	2 vv
2327	Au	10. 42	239 + 28	213 + 24	2 v
2328	Ab	10. 45	214 + 31	198 + 57	6 v
2329	Bm	13. 26	276 + 72	252 + 58	2 v
2330	Bm	13. 31	270 + 48	261 + 35	3 v
2331	Bm	13. 40	241 + 36	240 + 27	4 vv
2332	Bi	13. 41	315 + 4	308 — 2	3 v
2333	Bm	13 41	296 + 29	286 + 14	2 l
2334	Bi	13. 42	347 + 27	0 + 15	2 v
2335	Bm	14. 4	273 + 40	218 + 43	2 vf
2336	Bm	14. 5	263 + 48	253 + 35	3 lf
2337	Ba	14. 7	6 — 5	4 — 15	3 v
2338	Bi	14. 20	310 + 19	323 + 20	3 v
2339	Bm	14. 21	294 + 34	308 + 37	3 l
2340	Ba	14. 32	8 + 19	3 + 32	4 v
2341	Da	11. 16	308 — 1	316 ± 0	1 v A
2342	Dd	11. 23	179 + 44	197 + 42	
2343	Db	11. 24	187 + 69	81 + 59	3 vv
2344	Da	11. 26	267 + 47	286 + 47	
2345	Db	11. 29	227 — 8	217 — 13	4 v
2346	Da	11. 33	275 — 5	266 — 16	3 v
2347	Da	11. 36	303 — 1	287 — 4	
2348	Db	11. 39	220 — 22	207 + 12	
2349	Db	11. 40	201 + 48	192 + 32	
2350	Db	11. 45	166 + 56	176 + 39	2 v
2351	De	11. 47	354 + 66	5 + 56	3 v A
2352	Db	11. 47	227 + 17	239 + 29	
2353	Db	11. 50	336 + 29	336 + 10	
2354	De	11. 57	18 + 53	15 + 65	3 vv
2355	Db	12. 3	212 + 21	205 + 8	
2356	Db	12. 4	243 + 31	229 + 38	
2357	Da	12. 8	318 — 31	327 + 36	
2358*	Da	12. 11	288 + 33	256 + 14	③ v R fv
2359	Da	12. 16	323 + 11	313 + 3	
2360	De	12. 17	208 + 73	248 + 78	4 v
2361*	Da	12. 28	224 + 39	272 + 29	③ ll R ll
2362	De	12. 32	347 + 78	63 + 77	2 v A
2363	Da	12. 40	317 + 8	329 — 1	2 v A
2364	De	12. 43	357 + 45	359 + 61	2 v A

2365*	Db	12.h 43m	74° + 65°	327° + 63°	2 f
2366	Da	12. 50	307 — 8	303 — 12	
2367	Da	12. 53	357 + 3	10 + 2	3 v
2368	Db	12. 58	230 + 46	211 + 44	3 v
2369	Da	13. 8	356 + 17	9 + 23	
2370	Da	13. 13	273 — 20	267 — 26	2 v
2371	Da	13. 15	34 + 35	34 + 29	3 vv A
2372	Da	13. 24	261 + 14	254 — 23	4 v
2373	Db	13. 26	232 + 39	218 + 30	
2374	Da	13. 30	9 + 22	15 + 9	
2375	Da	13. 43	316 + 16	317 ± 0	5 v
2376	Da	13. 48	315 — 12	300 — 22	4 v
2377	Dc	13. 48	26 + 59	17 + 48	4 vv R
2378	Dc	13. 58	18 + 37	24 + 25	3 v
2379	Da	14. 1	36 + 34	51 + 44	2 vf
2380*	Da	14. 3	342 — 16	327 — 30	3 v
2381	Db	14. 10	300 + 49	309 + 59	3 vv
2382	Eb	14. 6	337 — 12	329 — 15	3 v C f
2383	Ec	14. 23	74 + 41	80 + 43	3 v G
2384	Ed	14. 31	274 + 74	261 + 61	2 v R
2385	La	13. 13	287 + 64	345 + 65	4 v
2386	La	13. 17	360 + 54	337 + 44	2 v R
2387	La	13. 48	298 + 45	261 + 61	2 v R
2388	La	13. 51	266 + 41	210 + 35	2 v R
2389	La	13. 55	110 + 86	137 + 64	3 vv
2390	La	14. 12	320 + 58	4 + 49	3 v
2391	Sa	13. 12	218,5 + 68,2	160,5 + 60,7	2 l G
2392	Sa	13. 15	350 + 50	24,2 + 48	2 l G
2393	Sa	13. 19	10,5 + 60,7	46 + 53,2	3 ll
2394	Sa	13. 28	259 + 57,5	188 + 34	5 v R
2395	Sa	13. 35	298,5 + 53	274,2 + 45,7	5 l R
2396	Sa	13. 48	29,2 + 81	63,7 + 80	4 l R
2397	Sa	13. 56	263 + 58,5	216,2 + 19	♃ l G ff
2398	Sa	14. 3	59,7 + 39,2	78 + 64,5	1 v R
2399	Sa	14. 18	98,2 + 60,2	201,7 + 67	3 vv
2100	Sa	14 22	308,5 + 72	201,5 + 74,2	2 vv
2401*	Sa	14. 58	281,7 + 34	214 + 41,5	♃ ll R ff
2102	Sa	15. 15	242 + 69,5	223,2 + 35	3 v R
2403	Sa	15. 39	82,2 + 83	136,5 + 71,7	2 ll G

2358 Come Venere: strascico scintillante. 2361 grossa più di Giove: alla fine presentò come delle scintille incandescenti: da principio era di 3.ª grandezza poi crebbe di splendore. 2365 Strascico scintillante. 2380 Fine incerto. 2401 Coda stretta e lunga.

1872. 11—12 LUGLIO.

2404	Au	10. 18	264,5 + 3	244 + 3	4 v
2405	Ad	10. 22	318 + 62	326 + 73	4 vv
2406	Ad	10. 23	350 + 78	254 + 89	5 vv
2407*	Aa	10. 26	21 + 39	44 + 26	♃ ll A
2408	Ad	10. 35	36 + 87	48 + 59	5 vv
2409	Ab	10. 37	295 + 6	248 — 15	5 vv
2410	Au	10. 42	239 + 28	227 + 33	5 vv
2411	Ab	10. 42	297 + 4	323 ± 0	6 vv
2412	Abh	10. 46	296 — 47	304 — 13,5	1 l R
2413	Au	10. 50	247 — 10	238 — 44	2 v
2414	Ab	10. 54	277 + 59	261 + 67	4 vv
2415	Ab	10. 55	292 + 65	305 + 86	3 v
2416	Ad	11.h 0m	344° + 27°	1° + 14°	4 v
2417	Ab	11. 3	259 + 39	264 + 46	6 v
2418	Ab	11. 3	278 + 38	285 + 32	3 v
2419	Da	9. 10	296 + 5	217 + 43	♃ ll R

2407 Doppia di Giove, bel colore azzurro.

1872. 15—16 LUGLIO.

2420	Ad	13. 26	27 + 40	64 + 51	3 v
2421	Aw	13. 27	352 + 49	356 + 65	6 vv
2422	Ad	13. 31	56 + 39	54 + 28	2 l
2423	Au	13. 32	297 + 19,5	284 + 34	4 v
2424	Ab	13. 34	326 + 10	332 — 2	4 v
2425	Ad	13. 36	78 + 57	75,5 + 44	5 vv
2126	Aw	13. 44	44 + 55	45 + 43	3 v
2127	Ad	13. 47	74 + 52	74 + 37	3 vv
2428	Ad	13. 52	13 + 37	28 + 19	5 v
2429	Ab	14. 12	340 + 13	354 + 44	2 v
2430	Aw	14. 24	9 + 62	335 + 74	3 vf
2431	Ad	14. 48	89 + 43	98 + 34	2 v
2432	Aw	14. 58	339 + 26	323,5 + 23	3 l
2133	Ad	15. 6	30 + 21	38 ± 0	2 l A
2134	Ed	13. 38	320 + 34	322 + 26	2 vv R
2135	Ef	13. 43	210 + 64	199 + 56	2 vf
2436	Ec	14. 2	43 + 42	49 + 50	2 vvpf
2437	Ef	14. 4	265 + 52	240 + 59	2 v R
2438	Eb	14. 7	347 — 10	314 — 18	2 vv
2439	Ed	14. 8	268 + 7	262 + 5	1 l
2440	Ed	14. 27	317 + 30	324 + 25	3 v

1872. 20—21 LUGLIO.

2441	Sa	9. 15	358,2 + 50,5	12,5 + 67	3 v G
2442	Sa	9. 18	226 + 49	190,7 + 51,5	2 l R
2443	Sa	9. 25	11 + 41	25,2 + 33,7	2 l
2444	Sa	9. 36	346,5 + 53,7	44 + 40	2 v G
2145	Sa	10. 3	213 + 71	134,5 + 69,5	2 vv G
2446	Sa	10. 13	73,7 + 80	158 + 43,7	1 v R
2447	Sa	10. 19	172 + 54,5	160,2 + 45,2	2 vv G
2448	Sa	10. 37	198,2 + 75,2	120,5 + 74	♃ l B ff
2449	Sa	10. 44	260,5 + 64,5	353,7 + 82	5 vv R
2450	Sa	11. 17	180 + 63,2	141,7 + 57,5	3 l R
2451	Sa	11. 43	328 + 44,5	350,2 + 66,7	4 v R

1872. 23—24 LUGLIO.

2452	Ca	9. 00	298 + 19	302 + 45	2 vv
2453	Ca	9. 17	230 + 72	223 + 75	1 vv R
2454	Ca	9. 17	223 + 75	288 + 67	2 v
2455	Ca	9. 40	288 + 67	256 + 82	2 v A
2456	Ca	9. 52	210 + 65	182 + 58	3 vv A
2157	Ca	9. 52	344 + 65	336 + 58	3 vv A

1872. 25—26 LUGLIO.

2458	La	9. 57	315 + 76	260 + 78	2 v
2159	La	10. 1	225 + 64	232 + 37	3 vv
2460	La	10. 12	275 + 65	235 + 47	4 vv
2461	La	10. 47	280 + 74	210 + 76	2 v
2462	La	11. 6	270 + 73	234 + 72	3 l

2463	Va	10.h 15m	155° + 63,5°	156° + 54°	5 v
2464	Va	10. 15	9 + 57	44 + 53	4 v
2465*	Va	10. 20	323 + 62	20 + 88	v

2365 Semplice velatura, come nebbia lievissima, larga quasi un grado, appena visibile, senza parti centrali compatte.

1872. 26—27 LUGLIO.

2466	La	9. 46	345 + 62	125 + 86	2 v
2467	La	9. 55	285 + 67	255 + 72	3 vv
2468	La	10. 9	151 + 57	188 + 36	2 v
2469	La	10. 30	265 + 64	222 + 40	2 vv
2470	La	10. 38	325 + 80	160 + 68	3 v
2471	La	10. 42	10 + 46	265 + 53	1 l R f
2472	La	10. 45	225 + 87	212 + 63	3 v
2473	La	10. 47	187 + 57	177 + 45	1 l
2474*	La	10. 53	40 + 14	54 + 39	2 l
2475*	La	11. 0	22 + 27	34 + 46	2 l
2476	La	11. 3	359 + 31	341 + 16	3 v
2477	La	11. 4	9 + 65	295 + 87	3 v
2478	La	11. 12	258 + 35	215 + 38	3 vv
2479	La	11. 15	355 + 55	325 + 41	3 vv

2474, 2175 Trajettorie leggermente incurvate verso l' orizzonte.

1879. 27—28 LUGLIO.

2480	Ad	9. 46	326 + 10	336 + 27	6 l
2481	Ai	9. 48	29 + 72	83 + 87	2 vf
2482	Aw	9. 51	160 + 64	162 + 58	4 v
2483*	Au	9. 54	295 + 4	298 — 3	4 l
2484	Ah	9. 56	283 + 11	260 + 15	3 v
2485	Au	10. 0	321 + 18	312 + 32	6 ll R
2486	Aw	10. 0	215 + 18	224 + 14	6 v
2487	Ahw	10. 3	264 + 8	244 — 2	5 l
2488	Aa	10 4	221 + 11	221 + 1	2 v A
2489	Au	10. 5	296 + 10	296 + 30	6 v
2490	Au	10. 5	309 + 15	314 + 24,5	3 l
2491	Ah	10. 10	275 + 24	249 + 19	5 vv
2492	Ad	10. 11	14 + 30	17 + 34	1 lf
2493	Aw	10. 15	192 + 40	185 + 44	1 l A
2494	Ad	10. 16	340 + 67	309 + 77	3 vv
2495	Aw	10. 19	196 + 42	203,5 + 39	4 vv
2496	Ad	10. 20	164 + 46	164 + 38	1 l
2497	Ad	10. 23	319 + 52	335 + 57	6 vv
2498	Ad	10. 26	306 + 41	335 + 38	3 vv
2499	Au	10. 34	345 + 27	357, 5 + 29	1 v
2500	Ad	10. 34	341 + 40	341 + 28	6 vv
2501	Ah	10. 40	258 + 12	312 + 9,5	6 vv
2502	Ad	10. 45	119 + 86	119 + 72	4 v A
2503	Aw	10. 59	239 + 29	250 + 15	4 v G
2504*	Va	10. 2	16 + 33,5	37 + 37	2 v
2505*	Va	10. 8	33 + 56	53 + 63	2 l
2506	Va	10. 21	353 + 44	8 + 30	3 v

2483 Curva: punto intermedio 296° — 1°. 2504 In arco, concava al basso. 2505 Polverosa larga.

1872. 28—29 LUGLIO.

2507	Aq	? h =	7,5° + 60,5°	354° + 76°	3 v G
2508	Aq	10. 13	276,5 + 40	270 + 50	4 vv
2509	Ap	10. 15	250 + 61	271 + 51	4 vv A
2510	An	10. 23	237 + 28	221,5 + 29,5	6 vv
2511	Ar	10. 25	336 + 50	335 + 38,5	6 vv
2512	Ap	10. 33	308 + 45	307,5 + 14	2 vv G
2513*	Aq	10. 39	345 + 66	325 + 62	2 l
2514	An	10. 39	225 + 33	215 + 27	4 v
2515	A*	10. 40	332,5 + 11	309 + 26	2 lf
2516	An	10. 42	234,5 + 10	234,5 + 30	5 l
2517	Ap	10. 45	270 + 20	260 + 10,5	6 vv A
2518	An	10. 46	278 + 42	250 + 65,5	4 l G
2519	An	10. 48	262,5 + 10	241,5 + 20,5	4 l A
2520	Aq	10. 49	290 + 73	220 + 76	6 v
2521	Aq	10. 50	344 + 65	16 + 56	4 vv
2522	Ar	10. 51	6 + 62,5	344 + 66,5	5 v A
2523	Ap	10. 53	202 + 48	186 + 40	4 vv
2524	An	10. 54	32,5 + 74,5	200 + 63	3 l
2525	Aq	10. 55	10 + 60	0 + 69,5	1 l R f
2526	An	10. 55	225 + 35	199 + 39,5	4 l A
2527	Ar	11. 0	344 + 41	354 + 41,5	6 vv
2528	Ar	11. 1	340 + 23	346 + 30	5 vv
2529	Aq	11. 3	350 + 79,5	210 + 70	3 vv
2530	An	11. 10	225 + 34	215 + 30	6 l
2531	An	11. 12	270 — 29,5	261 — 25	1 l
2532	Aq	11. 13	271,5 + 37	199,5 + 32	1 v R
2533	Ap	11. 14	300 + 40,5	310 + 36	5 ll A f
2534	An	11. 17	270 + 9,5	277 + 4	6 l R
2535	Aq	11. 18	324,5 + 30	292,5 + 4,5	3 vv
2536	Ar	11. 20	15 + 29	355 + 66,5	5 v A
2537	An	11. 22	251 + 10	236 + 15	5 l R
2538	An	11. 24	270 + 51	289 + 20	4 v A
2539	Aq	11. 27	248 + 68	204 + 65,5	5 vv
2540	Aq	11. 28	334 + 66	46 + 68,5	2 lf
2541	Ap	11. 31	340 + 27,5	324 + 23	6 vv R

2513 Di colore violaceo.

1872. 29—30 LUGLIO.

2542	Ap	9. 43	285 + 12	290 ± 6	5 l A
2543	Ap	9. 55	300,5 + 6	279,5 + 43	6 vv
2544	Ap	9. 57	272,5 + 47	260 + 35	6 vv A
2545	Ar	10. 1	355,5 + 52	330 + 64	6 v R
2546	Ap	10. 15	6 — 16,5	11 — 17	5 l
2547	An	10. 22	188 + 70	195 + 56	4 vv R f
2548	Ar	10. 25	295 + 45,5	305,5 + 47	6 vv R
2549	An	10. 29	246 + 21,5	941 + 16	6 v A
2550	Ap	10. 29	310 + 45	317 + 37,5	6 vv G
2551	Ap	10. 30	284,5 + 23	290,5 + 25,5	5 v G
2552	An	10. 32	309 + 45	230 + 50	5 v A
2553	Ap	10. 32	307,5 + 35	315 + 40	5 l G
2554	Ar	10. 33	310 + 15	305 + 10	6 vv
2555	An	10. 35	255 — 15	243 — 15	3 l A
2556	Ar	10. 43	273 + 35	267 + 40	6 l R
2557	Ar	10. 43	310 + 42	299,5 + 37,5	4 v G
2558	Ar	10. 54	304 + 40	309 + 45	5 vv
2559	Ar	10. 59	315 + 44,5	320,5 + 36,5	5 v R
2560	Ap	11. 6	346 + 26	0 + 15	6 v

2561	Ar	11.h 8m	273° + 70,5°	245° + 62°	5 vv G
2562	Ar	11. 8	264 + 73	247 + 78	6 v R
2563	An	11. 11	259 + 37	237 + 33	6 vv A
2564	Ap	11. 13	281 + 34	266,5 + 30	3 v G
2565	Ar	11. 16	26 + 20	32 + 24	6 vv G
2566	An	11. 20	268 + 21	260 + 18	5 vv A
2567	Anp	11. 23	288 + 2	260 + 5,5	3 vv A
2568	Aa	11. 24	259,5 + 53	254 + 6	1 v A
2569	An	11. 25	245 + 65	215 + 79	4 v A
2570	Ar	11. 29	340 + 21,5	348 + 20	5 v R

1872. 30—31 LUGLIO.

2571	Aq	9. 43	235 + 75	290 + 70	2 l
2572	Ax	9. 49	290 + 8,5	307 + 16	5 v
2573*	Sa	9. 8	146 + 77	172,7 + 39	1 v B ff
2574*	Sa	9. 15	242 + 54	167,7 + 29	2 l R
2575	Sa	9. 48	256,7 + 22,7	229,5 + 29	4 v R
2576	Sa	9. 51	274 + 42	190 + 72,5	3 vv G
2577	Sa	10. 1	195 + 55	163 + 27,2	2 l f
2578	Sa	10. 41	312,5 + 63,7	123 + 70,5	1 vv
2579	Sa	10. 52	222,2 + 27,7	226 + 57,5	1 v
2580	Sa	11. 5	76,2 + 76,2	112,7 + 53,2	2 vv R
2581	Sa	11. 14	252 + 36,7	205 + 47,7	4 vv R
2582	Sa	11. 31	287,2 + 58	170 + 82	3 v G
2583	Sa	11. 37	131,5 + 75	156,5 + 45	4 l G

2573 Con larga coda luminosa continua. 2574 Con stretta coda luminosa interrotta.

1872. 1—2 AGOSTO.

2584	Sa	11. 58	345,5 + 65	25 + 56	3 vv R
2585	Sa	12. 4	327,5 + 67,2	13,2 + 73,7	3 vv R
2586*	Sa	12. 8	23,5 + 63,7	257,7 + 77,2	1 vv ff
2587	Sa	12. 17	347,7 + 65,7	122,5 + 83	2 vv G
2588	Sa	12. 27	317,2 + 60	261 + 63	3 vv R
2589	Sa	12. 27	42,2 + 67,7	93 + 66,5	1 vv
2590	Sa	12. 34	292,5 + 52	297,5 + 58,5	2 vv R
2591	Sa	12. 36	261,5 + 67,7	197,2 + 63,7	1 vv
2592	Sa	12. 40	65 + 82	156,2 + 60	1 vv
2593	Sa	13. 25	260,7 + 73,2	175 + 75	4 vv R
2594	Sa	13 38	42,5 + 57,7	75,7 + 53,7	4 vv R
2595	Sa	14. 29	331,2 + 70	10 + 87,2	3 vv

2586 Coda luminosa ed interrotta.

1872. 2—3 AGOSTO.

2596	Ax	9. 35	24 + 30	3,5 — 0,5	1 v R
2597	Ai	10. 1	354,3 + 45	359 + 36	3 v
2598	Aip	10. 2	343 + 16	338 + 28	5 v
2599	Ax	10. 3	11 + 30	2 + 17	6 v
2600	Ax	10. 8	318 + 39	305 + 25	6 vv
2601	Al	10. 26	315 + 42	308 + 29	5 vv
2602	Ai	10. 29	12,5 + 38	25 + 28	4 v
2603*	Ax	10. 33	11,5 + 9	350 — 10	3 l
2604	Ax	10. 34	310.5 + 33	318 + 29	3 v
2605	Aq	10. 34	269,5 + 30	260 + 27	3 vv R
2606	Ai	10. 39	16 + 29	6,5 + 14	6 vv
2607	Ar	10 40	335 — 1,5	328 — 1,5	6 vv R
2608	Ai	10. 42	46 + 49	60 + 53	4 vv
2609	Ax	10. 42	44 + 39,5	34 + 27	6 vv
2610	Ax	10.h 49m	309° — 10°	296° — 18°	3 vv
2611	Ai	10. 50	5 + 60	337,3 + 53,5	1 v A f
2612	Ai	10. 51	32 + 34	24,5 + 26	6 vv
2613	Aq	10. 52	230 + 59,5	200 + 67	v
2614	Aa	10. 54	341 + 44	350 + 46	5 vv R
2615	Ai	11. 8	7,5 + 31	6 + 17	2 l A
2616	Bl	9. 45	266 + 28	254 + 17	3 v
2617	Bi	10. 4	255 + 30	231 + 39	2 v
2618	Bm	10. 5	185 + 54	202 + 50	1 l
2619	Bi	10. 8	332 + 24	321 + 34	3 v
2620	Ba	10. 14	1 + 29	21 + 36	1 vf
2621	Bi	10. 20	307 + 11	280 — 3	3 v
2622	Bm	10. 30	13 + 37	32 + 42	3 lf
2623	Ed	9. 48	303 + 5	307 ± 0	1 v R f
2624	Eg	10. 17	309 + 45	315 + 38	1 v
2625	Eg	10. 33	325 + 71	346 + 75	2 v G f
2626	Ed	10. 38	224 + 29	232 + 13	2 v R ff
2627	Ed	10. 45	164 + 63	160 + 58	1 vf
2628*	Fa	9. 13	276 + 25	275 + 39	:4 v VR
2629	Fa	9. 22	194 + 39	191 + 25	2 l G
2630	Fa	9. 27	341 + 39	3 + 48	2 l G
2631	Fa	9. 34	348 + 48	336 + 39	2 ll G
2632	Fa	9. 36	351 + 30	0 + 39	4 l
2633	Fa	9. 39	280 + 48	236 + 52	1 v G
2634	Fa	9. 53	339 + 72	58 + 72	1 l R
2635	Fa	10. 2	201 + 39	200 + 25	3 v G
2636	Fa	10. 25	241 + 23	222 + 17	3 l
2637	Fa	10. 27	291 — 8	269 — 6	2ℓ l GR
2638	Fa	10. 35	3 + 19	25 + 19	4 v
2639	La	9 40	268 + 32	251 + 8	3 v
2640	La	9. 44	217 + 41	195 + 35	2 v
2641	La	9. 45	228 — 3	220 + 20	3 v
2642	La	9. 58	278 + 61	208 + 15	3 v
2643	La	9. 59	322 + 74	210 + 83	3 v
2644	La	10. 0	191 + 59	179 + 51	4 vv
2645	La	10. 5	234 + 63	210 + 48	4 v
2646	La	11. 11	296 + 6	297 — 17	2 v
2647	La	10. 41	15 + 56	51 + 58	2 v
2648	La	10. 45	209 + 56	228 + 24	2 v
2649	Sa	11. 6	284 + 78,5	175 + 72,5	4 vv R
2650	Sa	11. 7	41,7 + 38	19 + 55,5	3 vv R
2651	Sa	11. 37	230 + 83,7	190 + 66	2 vv R
2652	Sa	11. 57	176,5 + 70	181,5 + 52	2 vv
2653	Sa	12. 2	103,7 + 87,2	180 + 78	3 vv G
2654	Sa	13. 4	52,5 + 76,5	135 + 76,5	4 vv G
2655	Sa	13. 39	257,5 + 75	208,5 + 66,2	4 vv R
2656	Sa	13. 52	43,5 + 58,7	72,2 + 54,5	4 vv R
2657*	Va	10. 43	33 + 56,5	46,5 + 58	3 l
2658	Va	11. 15	71 + 63	95 + 63	3 vv
2659	Va	11. 17	70 + 85	155 + 67	3 vv

2603 Curva: punto intermedio 354° ± 0°. 2628 scoppia come un razzo. 2657 decrescente.

Urbino. Da 10h 1/2 a 11h 1/2 non si sono viste che tre stelle.

1872. 3—4 AGOSTO.

2660	Sa	9. 40	231 + 28,2	218 + 17	4 vv R
2661	Sa	10. 1	69 + 72	108,2 + 87	4 v R
2662	Sa	10. 4	162 + 78,7	189 + 55	5 vv R

2663	Sa	10.ʰ14ᵐ	31,5°+62,7°	56,7°+ 51°	2 v
2664	Sa	10. 20	120 + 88	171,7+ 78	3 vv
2665	Sa	10. 26	35 + 82,2	127,2+ 61,7	2 vv
2666	Sa	10. 31	340,5+ 65	290 + 59	1 v R
2667	Sa	11. 3	165 + 48	189 + 47,7	2 v
2668	Sa	11. 21	127,2+ 63,7	116,2+ 46	3 vv R
2669	Sa	11. 25	76,5+ 51	100 + 46,5	3 l R
2670	Sa	11. 30	112 + 77,7	100 + 40,2	3 vf
2671	Sa	11. 32	207,5+ 83,2	207,5+ 53,3	2 vv G
2672	Sa	11 35	233,5+ 82	98,7+ 61,7	1 l R
2673	Sa	11. 42	202,5+ 66	172,5+ 62,7	2 v
2674	Sa	11 45	238,5+ 52	191,5+ 62,7	3 vv R
2675	Sa	11. 48	217,2+ 51	191,5+ 62,7	4 vv G f
2676	Sa	11. 52	25,5+ 57,2	54 + 78,7	4 v R
2677	Sa	11. 54	108,2+ 87	141,7+ 67,2	2 v
2678	Sa	11. 58	25 + 78	295 + 78	3 v
2679	Sa	12. 1	283 + 71,7	225 + 47,7	1 vv R
2680	Sa	12. 22	348,5+ 82	187,5+ 77,5	3 v
2681	Sa	12. 34	301 + 82	131,2+ 77,5	3 vv R
2682	Sa	12. 58	115 + 58,5	130 + 51,5	4 v G
2683	Sa	13. 14	16,5+ 78,2	340,5+ 55	5 vv G

1872. 4—5 AGOSTO.

2684	Ai	9. 52	34 + 61	28 + 50	6 vv
2685	Aq	9. 52	10 + 56	22 + 52	4 v
2686	Aq	9. 52	50 + 59	72 + 60	4 v
2687	Ax	9. 55	219 + 31	237 + 17	3 vv R
2688	Aq	9. 56	190 + 69,5	191,5+ 40,5	3 vv G
2689	Ar	10. 1	20 + 60	40 + 66	5 l A
2690	Ap	10. 3	292 — 25	284 — 30	6 l
2691	Aq	10. 5	301 + 77	210 + 72,5	2 v G
2692	Ap	10. 7	296 + 5	278 + 7	6 v
2693	A*	10. 9	321 + 8,5	320 — 10,5	2 vvfp
2694	Ai	10. 10	311 + 10	340,5+ 25,5	6 v
2695	Aq	10. 12	115 + 87	205 + 69	1 vfp
2696	Ap	10. 14	285 + 37	279 + 27,5	6 vv A
2697	Ap	10. 15	328 — 7	318,5+ 9	4 l A fp
2698	Ax	10. 17	253 + 8,5	245 ± 6	5 l
2699	Al	10. 19	24 + 48	30,5+ 34	2 l R
2700	Aq	10. 20	300 + 89,5	218 + 77	5 vv
2701	Ap	10. 20	306 + 42	281 + 51	3 v A
2702	Ar	10. 20	300 + 67	264 + 73,5	5 l R
2703	Ar	10. 20	301 + 77	288 + 69	1 v
2704	Aq	10. 26	215 + 52	203 + 49	4 v
2705	Al	10. 27	334 + 11,5	346,5+ 15	6 v
2706	Apq	10. 30	301 + 48	261,5+ 34	2 vv
2707	Al	10. 33	22 + 48	14 + 40	6 vv RA
2708	Aa	10. 34	31 + 33	28 + 24,5	3 v RA
2709	Ap	10. 37	297,5+ 13	296,5— 3	4 l
2710	Ai	10. 37	39,5+ 49,5	47 + 55	6 vv A
2711	Ap	10. 39	310 + 15	323 + 10	6 vv
2712	Ar	10. 40	320 + 20	324 + 23,5	6 l
2713	Ap	10. 41	306,5+ 13	297,5 ± 0	5 vv
2714	Ar	10. 42	305 + 9,5	310 + 15	6 v G
2715	Aq	10. 43	110 + 64	149 + 58	2 v A
2716	Ap	10. 43	305 — 3	291 ± 0	6 v G
2717	Ax	10. 44	254,5+ 9,5	243 — 4	5 v A
2718	Ar	10. 46	307 + 50	330 + 60	6 v
2719	Ax	10. 46	248 — 11	236 — 4	6 l G
2720	Ar	10.ʰ48ᵐ	307°+ 10°	310°+ 4,5°	3 l
2721	Ax	10. 49	234 + 5	234 — 3	2 vv
2722	Ap	10. 52	308 + 44	300 + 36	2 vv A f
2723	Ap	10. 54	330 + 52	349 + 44	4 v A
2724	Ai	10. 55	312 + 20	318 + 39	5 vv
2725	Ap	10. 56	331,5— 2	339 + 9,5	6 v A
2726	Ar	10. 57	323 + 49,5	336 + 50	6 v
2727	Ax	10. 57	232 + 28	227 + 35	5 l R
2728	Ax	11. 1	246,5+ 2	244 — 8	3 v
2729	Aq	11. 2	150 + 86	190 + 61	2 v
2730*	Ar	11. 4	331 + 58	329 + 64,5	4 v
2731	Ai	11. 6	339 — 27	325 — 32	4 v R
2732	Ai	11. 7	320 — 23	324 — 31	6 vv
2733	Aq	11. 8	70 + 66,5	140 + 68	2 l G
2734	Ar	11. 10	325 + 56	342 + 59	2 v R
2735	Aq	11. 10	270 + 71	220 + 69	4 v
2736	Ar	11. 12	335 + 51	314 + 49	5 v
2737	Ax	11. 14	262 + 12	251 + 9,5	3 l A
2738	Ar	11. 15	320 + 70	263 + 79,5	1 v
2739	Aq	11. 16	220 + 74	169 + 67	2 v G
2740	Ax	11. 18	179 + 52	160 + 56,5	4 v R
2741	Aq	11. 21	172 + 79,5	175 + 58	4 v
2742*	Apx	11. 22	282 + 13	272 — 11	☽ l A f
2743	Ap	11. 26	4 + 50	0 + 33	5 l A
2744	Aq	11. 27	70 + 68	120 + 73	2 l A
2745	Apx	11. 30	279 + 30	269 + 34	6 vv A
2746*	A*	11. 31	300 + 42	239 + 7	2 v A f
2747	Ar	11. 31	325 + 9	341 + 8,5	3 v R
2748	Ap	11. 32	340 + 27	327 + 5	2 l A f
2749	Ax	11. 33	298 + 7	301,5— 2,5	2 l A
2750	Ay	11. 34	243 + 19	231 + 15	3 v
2751	Ar	11. 39	27 + 29,5	31 + 12	2 vv A
2752	Ay	11. 41	239 + 21	236 + 8	5 vv
2753	Ax	11. 44	303 — 4	304,5— 15	3 l A
2754	Ax	11. 47	297 + 8	280 + 18	4 v R
2755*	Ap	11. 48	319 + 39,5	309 + 27	5 vv A
2756	Ap	11. 53	313 + 41	299 + 59	6 l
2757	Ax	11. 55	281 + 11,5	299 — 10	4 vv A
2758	Ar	11. 56	29 + 25	26 + 16	5 v G
2759	Aq	11. 56	16 + 88	230 + 75	5 vv
2760	Ar	11. 58	46 + 21	42 + 17	6 v A
2761	Aq	11. 59	0 + 60	355 + 75	4 v G
2762	Aq	12. 2	5 + 50	9 + 61	5 v
2763	Ar	12. 3	15 + 27	6 + 18	6 v
2764	Ax	12. 5	275 + 38	216 + 21	5 vv A
2765	Aq	12. 5	140 + 63	135 + 56	5 v G
2766	Ar	12. 6	20,5+ 39,5	33,5+ 30	6 l
2767	Ar	12. 9	16 + 45	21 + 40	2 vv R f
2768	Ar	12. 11	0 + 13	349,5+ 4,5	1 v
2769	Ar	12. 12	12,5+ 21	25 + 20	5 l A
2770	Ap	12. 13	325 + 80	340 + 66	6 v A
2771	Ap	12. 16	10 + 59	8 + 49	2 v
2772	Aq	12. 16	87 + 55	98 + 46	5 vv
2773	Ax	12. 16	0 + 28,5	30 + 20	2 v A f
2774*	Aq	12. 20	229,5+ 74	167 + 58,5	3 l G
2775	Aq	12. 26	225 + 75	210 + 67	6 vv
2776	Aq	12. 26	255 + 66	206 + 65	6 vv
2777*	Ar	12. 26	340 — 15	328 — 9	5 vv A
2778	Aa	12. 26	59 + 63	95 + 60	4 v
2779*	Ap	12. 29	279,5+ 40	237 + 63	1 v A fp

2780	Ar	12h 32m	323° + 0,5°	320° — 0,5°	6 vv
2781	Aa	12. 33	280 + 46	266 + 42	4 vv R f
2782	Ap	12. 33	338 + 10	329,5 ± 0	5 v A
2783	Ar	12. 34	327 — 10	324 — 15	0 vv
2784	Aq	12. 36	230 + 61	215 + 50,5	3 l A
2785	Aq	12. 36½	230 + 61	215 + 50,5	3 l A
2786	Ax	12. 38	275 + 39,5	235 + 17,5	5 v R
2787	Ar	12. 40	46 + 41	45 + 34	5 l G
2788	Aq	12. 41	43 + 71,5	210 + 65	6 vv
2789*	Ax	12 42	250 + 39	240 + 49,5	6 v R
2790	Ax	12. 43	205 + 65	195 + 55	5 v
2791	Ap	12. 45	0 + 24	325 + 15	5 vv A
2792	Aq	12. 47	201 + 70	235 + 64	4 vv R
2793	Ap	12. 48	340,5 + 4	330 — 17	1 lf
2794	Ax	12. 51	217 + 39	225 + 25	2 v
2795	Ca	9. 30	16 + 88	187 + 71	1 vfp
2796	Ca	9. 53	181 + 78	155 + 77	2 v
2797	Ca	9. 55	153 + 83	87 + 54	3 vfp
2798	Ca	9. 57	205 + 50	192 + 39	2 v R
2799*	Ca	10. 0	16 + 88	120 + 76	4 l A
2800	Ca	10. 15	12 + 38	18 + 26	☽ l R
2801*	Ca	10. 17	310 + 33	296 + 53	4 l A
2802*	Ca	10. 19	16 + 88	70 + 66	☽ l R
2803*	Ca	10. 31	318 + 23	0 + 58	4 l A
2804*	Ca	10. 33	32 + 56	30 + 34	2 vpf
2805	Ca	10. 34	187 + 71	170 + 70	4 l A
2806	Ca	10. 37	70 + 66	102 + 71	2 vv R
2807	Ca	10. 41	311 + 65	306 + 62	2 vv R
2808*	Ca	10. 47	32 + 56	30 + 34	1 l R
2809	Ca	10. 50	49 + 58	72 + 60	3 l A
2810*	Ca	10. 51	230 + 72	212 + 78	2 l R f
2811	Ca	10. 55	245 + 62	245 + 53	1 l
2812	Ca	11. 2	187 + 71	203 + 19	3 v A
2813*	Ca	11. 8	121 + 61	182 + 58	2 l A fp
2814	Ca	11. 12	53 + 71	72 + 60	2 vv
2815	Ca	11. 12	353 + 77	26 + 63	2 l A fp
2816	Ca	11. 23	1 + 14	353 + 5	2 v R
2817	Eb	9. 10	20 + 65	32 + 62	☽ l R
2818	Eb	9. 11	17 + 73	100 + 79	1 lf
2819	Ed	9. 26	234 + 6	238 — 3	1 vf
2820	Sa	10. 4	230 + 48,5	205 + 43,2	3 vv R
2821	Sa	10. 18	325 + 72,7	181,5 + 81,5	1 v
2822	Sa	11. 21	212,2 + 53	220,2 + 21	1 vvf
2823*	Sa	11 40	186 + 69,5	155 + 19,2	☽ l R ff
2824	Sa	11. 48	135 + 72,7	161 + 58	3 vv R
2825	Sa	12. 36	165,5 + 77,2	212,7 + 63,5	4 vv G
2826	Sa	13. 8	217 + 56	188,5 + 50	4 vv G
2827	Va	10. 30	179 + 59	167 + 50	2 v
2828*	Va	10. 42	7 + 58	12 + 22	4 vv
2829*	Va	10. 47	49 + 55	66 + 32	4 v
2830	Va	10. 52	354 + 82	100 + 69	3 v

2730 Curva: punto intermedio 325° + 61°. 2742 Nucleo come Giove; curva: punto intermedio 270°,5 — 20°. 2746 Ad angolo in 263° + 9°. 2755 Curva: punto intermedio 309°,5 + 24°. 2774 Ad angolo in 190° + 70°. 2777 A zig-zag. 2789 curva sulla fine: punto intermedio 246° + 50°. 2799, 2801, 2803 Filiformi. 2802, 2808 S'ingrossa nel cammino. 2804 Striscia che dura 4 secondi. 2810 Striscia rossa ignea. 2813 Striscia azzurrognola. 2823 Bolide della grandezza di Giove o poco più. Coda luminosa molto larga e di luce vivissima. Il corpo luminoso s'infranse in molti pezzi, allorchè fu vicino ad α e β dell'Orsa maggiore: non s'intese scoppio. 2828 Principio poco preciso. 2829 Polverosa come altre nel centro radiante.

1872. 5—6 AGOSTO.

2831	Aq	9h 40m	285° + 72°	232° + 61°	3 v
2832	Aq	9. 40	260 + 66	215 + 73	6 ll
2833	Ax	9. 41	340 + 30	349 + 23,5	6 v
2834	Ar	9. 43	283 — 21	273 — 32,5	3 v
2835	Ax	9. 45	314 + 43	330 + 38,5	6 ll
2836	Ap	9. 46	289 — 22	274 — 33	3 v
2837	Ap	9. 46	286 — 11	290 — 23	6 v A
2838	Ap	9. 51	273 + 37	257 + 39	3 l A
2839	Ax	9. 53	0 + 12,5	319 — 0,5	1 l
2840	Aq	9. 56	210 + 65	207 + 51,5	3 l A
2841	Ap	10. 1	295,5 + 6,5	286 + 9	6 l A
2842	Ax	10. 2	359 + 18	311 — 7	1 vfp
2843	Aq	10. 6	266 + 66,5	235 + 73	5 l G
2844	Ar	10. 10	270 + 87	189 + 74	6 v R
2845	Aq	10. 11	35 + 67	65 + 76	5 v
2846	Ax	10. 13	311 + 29,5	11 + 36	5 v A
2847	Aq	10. 11	80 + 83	155 + 80,5	3 l G
2848*	Ap	10. 14	273 — 3	281 — 10	6 v R
2849	Az	10. 14	258 + 37	246,5 + 31	5 l
2850	Ax	10. 15	12 + 60	31 + 63	4 vf
2851	Ax	10. 20	0 + 28	1 + 15	3 v
2852*	Ap	10. 21	299,5 + 12	301,5 — 21,5	5 v A
2853	Az	10. 22	259 + 36	252 + 29	5 l G
2854	Ar	10. 23	50 + 70	71 + 64	6 v
2855	Ap	10. 25	279,5 + 37	263 + 13	3 v A f
2856	Aq	10 31	121 + 79,5	160 + 66	1 l G fp
2857	Ax	10. 31	50 + 50	65 + 59,5	5 l
2858	Az	10. 32	183 + 59	196 + 57	4 v
2859	Aq	10. 35	0 + 60	31 + 65	5 vv
2860	Ap	10. 38	351 + 41	319 + 20	3 l R fp
2861	Ar	10. 41	319 + 22	6,5 + 15	6 v
2862	Aq	10. 41	100 + 86	105 + 69	5 v R
2863	Ax	10 43	10 + 21	358 + 11	6 l A
2864	Ap	10. 44	177 + 70	199 + 58,5	5 v
2865	Ax	10. 46	329,5 — 17	334 — 26	4 v
2866	Ap	10. 46	274 + 37	260 + 40	4 l
2867	Ar	10. 47	212 + 66	240 + 67	6 v
2868	Aq	10. 50	85 + 86	147 + 72,5	4 l
2869	Ap	10. 51	301 ± 0	306 — 12,5	6 l A
2870	Ar	10. 53	330 + 30	310 + 24	6 v
2871	Aq	10. 59	169 + 70,5	162 + 60	5 vv
2872	Aq	10. 59	180 + 81	80 + 83	4 l G
2873	Az	11. 0	285 + 14	294 + 9,5	5 v
2874	Aq	11. 1	211 + 47	194 + 40	3 l A
2875	Ax	11. 1	0 + 13	319 + 2,5	2 vf
2876	Ap	11. 3	298 + 35	280 + 16,5	5 l R
2877	Ap	11. 6	316 + 50	310 + 35,5	6 v R
2878	Ax	11. 7	16 + 35	34 + 21,5	5 l
2879	Ax	11. 8	3 + 13	14 + 4	0 v A
2880	Aq	11. 11	20 + 68,5	50 + 77	5 l
2881	Ax	11. 10	335 + 51	355 + 15	6 v

2882	Ap	11.^{h}13^m	331°+ 35°	357°+ 48°	3 l R
2883	Ax	11. 14	0 + 20	11 + 11	5 v
2884	Aq	11. 17	40 + 67	74 + 74,5	5 v
2885	Ap	11. 17	316 + 10	296 — 1	6 v
2886	Ax	11. 20	28 + 20	28 + 17	6 l
2887	Aq	11. 21	120 + 80	125 + 63	5 vf
2888	Ax	11. 21	10 + 51	356 + 45	3 vf
2889	Apz	11. 25	301 ± 0	290 — 9	6 l A
2890	Ap	11. 25	301 + 10	291 + 3	6 v A
2891	Aq	11. 27	0 + 75	61 + 72	4 v G
2892	Aa	11. 29	225 + 68	200 + 73	4 v G
2893	Ax	11. 33	230 + 32	235 + 23	6 v
2894	Ap	11. 38	320 + 49,5	305 + 31	4 v R
2895	Ax	11. 39	324 — 18	343 — 30	3 ll G
2896	Aq	11. 41	5 + 76	28 + 87	1 l G f
2897	Ax	11. 45	336 — 0,5	356 — 13,5	4 v
2898	Aq	11. 45	5 + 78,5	25 + 60	4 ll G
2899	Aq	11. 46	270 + 83	220 + 76	6 vv
2900	Bm	13. 25	291 + 83	281 + 77	3 v
2901	Bl	13. 25	336 — 4	329 — 10	2 v
2902	Bl	13. 25	22 + 18	12 + 16	4 v
2903	Bm	13. 26	279 + 24	273 + 13	3 l
2904	Ba	13. 27	325 + 31	294 + 39	1 vv B
2905	Bi	13. 28	343 + 12	337 + 1	4 v
2906	Bm	13. 30	290 + 28	268 + 43	2 l
2907	Bl	13. 31	77 + 48	100 + 46	3 v
2908	Bl	13. 37	36 + 37	21 + 52	1 v
2909	Bm	13. 38	269 + 55	278 + 14	1 lf
2910	Bm	13. 41	300 + 81	288 + 60	3 vv
2911	Bi	13. 42	3 + 15	20 + 24	1 v
2912	Bm	13. 45	275 + 29	269 + 14	3 v
2913*	Bm	13. 46	315 + 57	294 + 46	1 v A f
2914	Bl	13. 47	352 — 6	338 — 11	2 l R
2915	Bm	13. 48	235 + 68	245 + 52	2 v
2916	Ba	13. 50	262 + 48	258 + 35	4 vv A
2917	Bm	13. 52	260 + 48	249 + 36	4 vv
2918	Ba	13. 55	338 + 58	289 + 47	4 vv A
2919	Bm	13. 55	289 + 2	271 + 7	4 l
2920	Bi	13. 56	328 + 24	311 + 18	2 v
2921	Bm	13. 57	299 + 35	293 + 29	1 l R f
2922	Bi	14. 2	331 + 12	317 + 6	2 v
2923	Bi	14. 3	301 + 19	331 + 25	3 v
2924	Bi	14. 5	341 + 33	301 + 20	1 v
2925	Bm	14. 6	232 + 61	210 + 58	2 vf
2926	Bm	14. 7	330 + 52	309 + 48	1 l
2927	Bm	14. 11	327 + 12	311 + 27	1 v
2928	Bl	14. 11	48 + 19	48 + 35	1 l R f
2929	Bl	14. 16	44 + 46	30 + 29	2 vf
2930	Bm	14. 16	308 + 34	299 + 22	4 vv
2931	Bi	14. 17	345 + 12	344 — 2	1 vff
2932	Bm	14. 19	308 + 35	300 + 14	2 vv
2933	Bi	14. 20	349 + 11	2 + 4	3 v
2934	Bi	14. 21	338 + 14	318 + 13	2 l
2935	Bm	14. 23	303 + 20	292 + 34	1 v
2936	Bm	14. 23	285 + 62	282 + 48	2 v
2937	Bm	14. 25	347 + 56	320 + 51	3 v
2938	Bi	14. 27	30 + 20	42 + 19	1 v
2939	Bm	14. 29	266 + 18	252 + 3	2 l R f
2940	Bi	14. 29	332 + 34	280 + 38	3 vf
2941	Bl	14. 30	53 + 23	40 + 16	2 v
2942	Bm	14.^{h}32^m	300°+ 40°	288°+ 28°	4 v
2943	Bm	14. 32	289 + 66	281 + 48	4 vv
2944	Bi	14. 35	345 + 2	314 — 13	2 v
2945	Bl	14. 36	101 + 57	128 + 63	1 v
2946	Bi	14. 38	335 + 13	319 + 14	2 v
2947	Bl	14. 38	73 + 48	61 + 71	3 v
2948	Bi	14. 41	33 + 38	10 + 33	4 vf
2949	Bl	14. 42	332 + 24	315 + 18	2 l
2950	Bi	14. 44	34 + 24	50 + 25	2 v
2951	Bi	14. 45	1 + 12	345 + 11	3 v
2952	Bm	14. 45	316 + 41	304 + 30	3 vf
2953	Bm	14. 47	171 + 63	203 + 54	4 l R f
2954	Bi	14. 48	4 + 23	32 + 20	4 l
2955	Ba'	14. 48	220 + 72	199 + 65	4 vv
2956	Ef	13. 24	223 + 73	239 + 55	1 vfp
2957	Ee	13. 29	56 + 30	59 + 22	2 v R f
2958	Ed	13. 32	289 + 26	284 + 13	3 vv R
2959	Ed	13. 31	283 + 43	277 + 39	2 v
2960	Ee	13. 40	316 + 6	305 + 13	2 v R
2961	Eb	14. 10	249 + 37	240 + 44	2 ll R f
2962	Eb	14. 11	252 + 38	250 + 32	3 vf
2963	Ec	14. 12	71 + 33	67 + 41	2 vfp
2964	Ee	14. 14	283 + 30	282 + 20	1 vf
2965	Eb	14. 27	144 + 83	163 + 70	1 vffp
2966	Ed	14. 29	0 + 58	340 + 65	1 lfp
2967	Ec	14. 31	91 + 35	104 + 35	1 l R
2968	Eb	14. 39	152 + 66	166 + 59	1 v R f
2969	Ec	15. 1	210 + 78	236 + 72	2 vfp
2970	Ed	15. 17	321 + 17	315 + 10	2 vf
2971	Ec	15. 18	24 — 7	17 — 3	3 vv R
2972	Fa	13. 0	264 + 48	236 + 46	3 vv
2973	Fa	13. 2	27 + 69	104 + 70	2½ vv G
2974	Fa	13. 3	27 + 69	334 + 84	2½ v G f
2975	Fa	13. 13	182 + 84	202 + 56	1 v G
2976	Fa	13. 15	247 + 37	239 + 20	3 l G
2977	Fa	13. 25	46 + 48	42 + 37	2½ l G f
2978	Fa	13. 31	247 + 56	238 + 37	2 vv
2979	Fa	13. 37	244 + 41	253 + 31	4 vv
2980	Fa	13. 40	269 + 70	227 + 67	2 vv G
2981	Fa	13. 42	342 + 69	253 + 79	2½ v G f
2982	Fa	13. 49	181 + 70	194 + 60	2 v G
2983	Fa	13. 52	272 + 30	257 + 21	2½ l R
2984	Fa	13. 53	77 + 47	94 + 47	2 l G
2985	Fa	13. 57	305 + 68	333 + 68	1 l R
2986	Fa	14. 1	320 + 48	309 + 56	3 vv
2987	Fa	14. 4	269 + 70	255 + 60	2 vv G
2988	Fa	14. 6	302 + 48	289 + 37	3 vv
2989	Fa	14. 9	234 + 51	232 + 37	4 vv
2990	Fa	14. 15	191 + 78	219 + 57	2 v G
2991	Fa	14. 17	225 + 56	241 + 47	1 ll G
2992	Fa	14. 27	61 + 40	81 + 40	2 l
2993	Ga	13. 15	55 + 47	63 + 41	2 v BA
2994	Ga	13. 26	28 + 1	23 — 9	4 v
2995	Ga	13. 28	35 + 39	39 + 47	5 vv
2996	Ga	13. 32	16 + 48	1 + 38	1 vf
2997	Ga	13. 35	21 + 58	30 + 52	5 vv
2998	Ga	13. 42	45 + 18	43 + 5	2 vv
2999	Ga	13. 51	73 + 44	84 + 42	2 v
3000	Ga	13. 51	26 + 52	18 + 47	3 vv
3001*	Ga	14. 4	33 + 33	33 + 33	3

3002	Ga	14.h 9m	4° + 12°	352° + 1°	5 v
3003	Ga	14. 11	20 + 25	15 + 10	4 vv
3004	Ga	14. 16	46 + 38	50 + 31	4 vv
3005	Ga	14. 19	358 + 27	349 + 22	3 vv
3006*	Ga	14. 24	40 + 11	39 + 3	3 vv
3007	Ga	14. 27	50 + 16	53 — 2	1 vf
3008	Ga	14. 32	45 + 16	53 + 23	5 6 v
3009	Ga	14. 35	49 + 8	48 — 1	3 vf
3010	Ga	14. 41	66 + 67	100 + 59	1 vf
3011	Ga	14. 59	22 + 22	28 + 23	5 vv
3012	Ga	15. 2	90 + 44	98 + 41	2 vv
3013	Ga	15. 4	26 + 8	22 — 6	3 vv
3014	Ga	15. 8	37 + 4	46 + 7	1 f
3015	Ga	15 9	342 + 42	345 + 58	4 vv
3016	La	10. 12	2 + 46	333 + 43	2 v R
3017	La	10. 22	250 + 56	229 + 54	3 v
3018	La	10. 25	257 + 66	240 + 39	3 vv
3019	La	10. 40	150 + 85	269 + 52	2 v R f
3020	La	10. 48	238 + 60	245 + 41	1 l R
3021	La	10. 54	358 + 46	318 + 10	1 l R f
3022	La	10. 55	200 + 82	192 + 58	1 v R
3023	La	11. 18	215 + 75	169 + 63	4 vv
3024	Sa	9. 15	38,5 + 26	53,5 — 9	1 vff
3025	Sa	10. 23	85 + 87	151 + 75	4 vv R
3026	Sa	10. 27	205 + 62,7	177,7 + 65	5 vv R
3027	Sa	10. 32	250 + 67,5	198,5 + 66,5	3 v R
3028	Sa	10. 34	238 + 42,5	227,2 + 58	3 vv G
3029	Sa	10. 36	122,7 + 75	176 + 61,2	2 vf
3030	Sa	10. 42	38 + 27	55 + 35	2 G
3031	Sa	10. 43	48 + 58	84 + 58	2 vf
3032	Sa	11. 1	42,5 + 54	97,5 + 72,2	1 R l
3033	Sa	11. 23	335 + 67,7	25 + 77	1 vv R
3034	Sa	11. 28	114,5 + 78,7	146,5 + 65	5 vv R
3035	Sa	11. 30	112 + 72	159 + 65	4 vv R
3036	Sa	11. 55	337,5 + 60	25 + 64	3 v G
3037	Sa	12. 1	82,5 + 82	201,5 + 79	4 vv R
3038	Va	13. 12	332,7 + 69	28 + 78,5	5 vv R
3039	Va	10. 12	313,5 + 41,5	308 + 9,5	vf
3040	Va	10. 13	339 + 29	353 + 11	2 v
3041	Va	10. 26	66 + 80	179 + 71	4 v
3042	Va	10. 28	171 + 70	179 + 56	1 v
3043*	Va	10. 33	210 + 65	171 + 58	1 v
3044	Va	10. 38	234 + 7	236 — 3	3 v?
3045	Va	10. 41	12 + 53,5	70 + 60	2 v
3046	Va	10. 44	273,5 — 3	262 — 8	3 v?
3047	Va	10. 48	26 + 58	19 + 14	4 v
3048	Va	10. 49	31 + 66	44 + 53	4 v
3049	Va	10. 57	10 + 58	52 + 63	4 v
3050	Va	10. 59	14 + 38,5	54 + 42	5 v
3051	Va	11. 4	341 + 26	355 + 58	5 v
3052	Va	11. 6	41 + 66	70 + 85	5 v?
3053	Va	11. 9	1 + 22	46 + 42	3 l

2848 Curva: punto intermedio 275°—8°. 2852 A zig-zag. 2913 Striscia a sprazzi. 3001 Un punto. 3006 Un po' tortuosa. 3043 Larga, corta, cominciò dopo l'origine qui segnata.

Urbino 10. 54m. Quattro magnifiche stelle andavano dal Zenit verso Sud e Ovest.

1872. 6—7 AGOSTO.

3054	Ap	9.h 50m	332° + 30°	287° + 37°	1 v A fp
3055	Ap	9. 53	329 + 11	310 + 15	5 l
3056	Ar	10. 0	30 + 31	19,5 + 33	6 v
3057	Ax	10. 2	312 + 23	0 + 18	5 vv A
3058	Apz	10. 2	282 + 16	250 + 31	6 v
3059	Ax	10. 4	42 + 55	50 + 49	3 lfp
3060	Aq	10. 4	220 + 70	170 + 70	6 v
3061*	Ap	10. 7	259,5 + 34	249,5 + 36,5	2 v RB
3062	Aq	10. 8	270 + 51	257 + 58	6 l
3063	Ax	10. 11	315 + 8	312 — 11	6 vv A
3064	Az	10. 26	269,5 + 2	269 — 10	1 v
3065	Aq	10. 49	9,3 + 56	9,3 + 17,5	4 v G
3066	Ax	10. 51	310 + 50	9 + 43,5	3 l
3067	Ax	10. 51	344,5 + 15	344 — 1	6 v A
3068	Ax	10. 52	314,5 + 14,5	331 + 9,5	6 vv A
3069	Ap	10. 55	335 + 20	329,5 + 12	4 vv
3070	Aq	11. 56	290 + 68	261 + 53	3 v G fp
3071	Aq	11. 0	290 + 68	269 + 59	3 v
3072	Ap	11. 5	311 + 29	325 — 0	4 v R f
3073	Ap	11. 8	339 + 29,5	301 + 9	3 lfp
3074	Ax	11. 9	1 + 15	357 + 0,5	6 v
3075	Ax	11. 9	0 + 17,5	353 + 23	6 v
3076	Aq	11. 9	315 + 65,5	28 + 64	5 v G
3077	Ap	11. 10	316 + 41,5	311 + 48	1 ll A
3078	Aq	10. 10	300 + 70	260 + 68	5 vv f
3079	Aq	11. 15	291 + 52	280 + 50?	5 l G
3080	Aa	11. 20	218 + 18,5	255 + 41	6 vv
3081	Ax	11. 25	313 + 24	327 ± 0	3 vf
3082	Ap	11. 33	355,5 + 30	340 + 21	5 v A
3083	Az	11. 34	27 + 20	22 + 15	6 v A
3084	Ax	11. 34	9,5 + 56	22 + 60,5	6 vf
3085	A*	11. 34	319 + 5,5	315 — 5	2 v R
3086	Aq	11. 35	23 + 39,5	37 + 41,5	6 v
3087	Aq	11. 38	31 + 23	28 + 16,5	5 v G
3088	Ax	11. 39	354 + 43,5	9 + 30	6 v
3089	Az	11. 43	28 + 19	35 + 10	5 v
3090*	Sa	10. 58	24 + 66,5	346 + 67,5	1 l R ff
3091	Sa	11. 6	127,5 + 73,5	127,5 + 55,7	3 v R
3092*	Sa	11. 18	19 + 64	310 + 52	2 vvf
3093	Sa	11. 23	60 + 87	91 + 67,5	1 vv
3094	Sa	11. 26	251 + 63	220 + 25	2 vv R
3095	Sa	11. 29	105 + 83	205 + 76,5	3 vv R
3096*	Sa	11. 36	87,2 + 78,5	185 + 70	2 v
3097	Sa	11. 44	60 + 87	135 + 67,5	3 v R
3098	Sa	11. 54	5 + 65,5	39 + 69	4 vv R
3099	Sa	12. 3	218 + 73	218 + 56	3 v R
3100	Sa	12. 5	250,5 + 51,5	222 + 50	3 vv R
3101*	Sa	12. 12	256 + 22,7	228,5 + 18	1 l
3102	Sa	12. 16	267 + 42	257 + 52	4 v R
3103	Sa	12. 20	261 + 61,5	231,5 + 73,2	3 vv
3104	Sa	13. 3	61,5 + 89	134 + 69,2	4 vv R
3105*	Va	9. 33	134 + 68,5	168 + 46	2 v
3106	Va	9. 34	3 + 37	5 + 57	3 v
3107	Va	9. 35	235 + 83	126 + 66	3 v
3108	Va	9. 38	247,5 + 32	244 + 22	4 v
3109	Va	9. 41	239 + 1	231 — 15	3 ? v
3110	Va	9. 55	28 + 71	26 + 63	5 v
3111	Va	9. 56	328 + 60	14 + 75	5 v

3112	Va	10.h 2m	347° + 26°	1° + 19°	4 v
3113*	Va	10. 2	28 + 57	8 + 46	3 vv
3114	Va	10. 12	10 + 23	2,5 + 13,5	4 v
3115	Va	10. 19	163 + 57	165 + 45	3 v
3116	Va	10. 25	40 + 68	49 + 55	5 v
3117	Va	10. 26	231 + 28	225 + 27	5 v
3118	Va	11. 35	50 + 89	210 + 65	4 v
3119	Va	10. 45	32 + 57	347 + 24	3 v

3061 Bolide di diametro più grande di Giove, come lampo di color rosso al principio, manda sprazzi di luce. 3079 Curva: punto intermedio 289° + 54°. 3085 Striscia rossa. 3090 Longa coda scintillante. 3092, 3096 Coda interrotta. 3101 Coda scintillante. 3105 Ricca. 3113 Polverosa.

1872. 7—8 AGOSTO.

3120	Ar	9. 48	277 — 27	263 — 30	3 v
3121	Ar	9. 50	191 + 38,5	188 + 30,5	4 ! R
3122	Aq	9. 55	140 + 81	118 + 72	5 ll
3123	Aq	9. 55	269 + 52	210 + 58	5 vv G
3124	Az	9. 57	204 + 49	196 + 41	6 v G
3125	Ai	9. 57	5 + 78	218 + 76	6 l R
3126	Ai	9. 58	291 + 73	260 + 68	4 vv
3127	Aq	9. 58	20 + 68	12 + 67	5 v
3128	Az	9. 59	301 — 17	298 — 27	1 v R
3129	Ap	10. 0	273 + 21	263 + 12	4 ll R
3130	Ap	10. 1	267 + 30	247 + 28	6 l G
3131	Aq	10. 2	45 + 54	51 + 60	5 v G
3132	Ay	10. 3	1 + 31	351 + 21	3 v
3133	Ap	10. 4	311 + 41,5	343 + 47	5 l
3134	Ay	10. 4	313 — 1	331 + 1	1 v
3135	Az	10. 5	213 + 39,5	200 + 39,5	6 l
3136	Aq	10. 7	203 + 50	195 + 40,5	4 v G fp
3137	Ay	10. 8	339 — 10	342 — 16	3 v G
3138	Ar	10. 9	336 + 56	320 + 60	5 l G
3139	Az	10. 9	253 — 17	219 — 23	6 l
3140	Ar	10. 10	63 + 49,5	73 + 18	6 l G
3141	Aa	10. 11	11 + 11	2 + 6	2 v R
3142	Aq	10. 11	250 + 75	212 + 50,5	5 v
3143	Ap	10. 11	309 + 16,5	311 + 24	4 l A
3144	Aq	10. 21	206,5 + 50	215 + 33	6 vv
3145	Aq	10. 22	70 + 83	150 + 79	6 v
3146	Aq	10. 22	212 + 46	199,5 + 41	6 vv
3147	Aq	10. 24	10 + 86	190 + 84	5 vv
3148	Aq	10. 26	278 + 73	249 + 68	5 vv
3149	Ap	10. 26	2 + 27,5	12 + 21	3 v
3150	Aq	10. 29	91 + 73	91 + 66	6 vv
3151	Ap	10. 30	330 + 51,5	315 + 16	6 v A
3152*	Aqz	10. 31	230 + 75	213 + 50,5	1 ll G
3153	Ai	10. 33	355 + 85	119 + 81	3 vv
3154	Ap	10. 36	305 + 21	313 + 10	6 vv
3155	Aq	10. 36	186 + 57	192 + 40	3 vf
3156	Ar	10. 36	329,5 + 58	335 + 45	6 v G
3157	Ap	10. 36	322 + 9,5	338 + 12	4 v G
3158	Aa	10. 39	350,5 + 51	347 + 39	5 l
3159	Az	10. 39	258 + 26	260 + 10	5 v R
3160*	Ap	10. 40	1,5 + 13	351 + 7	1 v G
3161	Ai	10.h 40m	72° + 60°	82° + 51°	4 v R
3162	Ap	10. 40	298 ± 0	280 — 3	5 v A
3163	Aq	10. 42	29 + 63	40 + 56	5 v
3164	Aq	10. 46	21 + 68	330 + 87	1 ll G f
3165	Ap	10. 47	343 + 10	305 — 9	1 v f
3166	Ap	10. 47	330 ± 0	313 — 8,5	4 v A f
3167	Ap	10. 50	334 — 2	305 — 15	3 v A f
3168	Aq	10. 50	260 + 66	230 + 72	6 !
3169	Aq	10. 53	210 + 84	140 + 81,5	6 v
3170	Ap	10. 54	335 — 3,5	296 — 24	1 vf
3171*	Apq	10. 55	2 + 75	23 + 63	2 l R fp
3172*	Ar	10. 57	226 + 19	216 + 16	6 v G
3173	Ar	11. 3	61 + 56	61 + 50	5 v A
3174	Ai	11. 4	57 + 49	63 + 19,5	4 vv
3175	Aq	11. 6	290 + 70	330 + 70	6 v
3176	Ar	11. 6	40,5 + 27	40 + 19	6 vv R
3177	Az	11. 8	216 + 52	219 + 41	5 v
3178	Aa	11. 8	250 + 67	210 + 59	2 v
3179	Aa	11. 8	174 + 60	185 + 46	6 vv A
3180	Aq	11. 10	215 + 50	218 + 40	4 vv
3181	Ap	11. 12	301 — 15	292 — 25	3 l
3182	Aq	11. 13	105 + 81	101 + 71	5 l G
3183	Aq	11. 17	213 + 74	206 + 73	2 vv A
3184	Aq	11. 18	110 + 60	147 + 57	5 v
3185	Ai	11. 19	31 + 43	14 + 18	6 v
3186	Ar	11. 19	44 + 54	52 + 60	6 vv R
3187	Ai	11. 21	30 + 40	31 + 32	6 vv
3188	Ap	11. 23	317 + 28	304 + 4	6 v A
3189	Aa	11. 21	333,5 + 35	334,5 + 18	6 l
3190	Az	11. 25	217 + 30	213 + 21	5 v A
3191	Aq	11. 25	233 + 29	235 + 29	4 vv G
3192	Ap	11. 25	295 + 5	289 — 18	2 v A f
3193	Ap	11. 25	273,5 — 3,5	267 — 11	3 l G f
3194	Ap	11. 26	343 — 30	328 — 37	♃ l
3195	Ap	11. 27	312 — 29	332,5 — 33	5 l A
3196	Aq	11. 28	125 + 61	140 + 61	6 l
3197	Aq	11. 30	80 + 63	90 + 52	1 v R
3198	Ap	11. 30	295 + 11	285 — 3	5 v R
3199	Ai	11. 31	45 + 39,5	46 + 28,5	3 v R
3200	Fa	9. 36	255 + 61	229 + 69	3 l
3201	Fa	9. 38	102 + 83	203 + 75	4 v
3202	Fa	9. 39	110 + 66	171 + 61	1 v G f
3203	Fa	9. 43	303 + 80	233 + 60	2♃ v G ff
3204	Fa	9. 52	16 + 21	0 + 49	1 vv G
3205	Fa	10. 1	191 + 60	178 + 49	3 l
3206	Fa	10. 5	227 + 24	200 + 22	1 v G
3207	Fa	10. 9	122 + 75	196 + 61	2 v G f
3208	Fa	10. 16	213 + 49	201 + 36	1 v G f
3209	Fa	10. 17	202 + 61	193 + 19	1 v G f
3210	Fa	10. 32	72 + 80	208 + 75	1 v G f
3211	Fa	10. 51	227 + 24	212 + 6	1 vv G
3212	Fa	10. 57	254 + 64	224 + 21	3 v
3213	Fa	11. 7	222 + 60	203 + 55	4 l
3214	Sa	9. 21	247 + 57	222 + 67	4 vv R
3215	Sa	10. 40	352 + 74	309 + 59	1 vv f
3216	Sa	10. 45	229 + 86,7	177 + 71,5	5 vv R
3217	Sa	10. 49	255 + 52,2	217,7 + 23,5	1 v R f
3218	Sa	11. 11	221 + 51	267,5 + 47	1 ll ff
3219*	Sa	11. 23	120 + 87	187 + 58	2 vv R
3220	Sa	11. 26	230 + 49	207 + 40	3 vv R

3221	Sa	11.h34m	43,5° + 63°	62° + 82,2°	3 vv G
3222	Sa	11. 41	252 + 67	216,5 + 71,5	3 v G
3223	Sa	12. 3	112,5 + 80,5	170 + 62,5	2 v

3152 S'ingrossa nel cammino e si accende a più riprese. 3160 A zig-zag. 3171 Piccola da principio s'ingrossa verso la fine. 3172 Curva: punto intermedio 221° + 15°5. 3219 Coda interrotta.

1872. 8–3 AGOSTO.

3224	Ap	9. 6	315 — 20	314 — 35	1 l G
3225	Aq	3. 42	111 + 31	164 + 44	2 ll G
3226	Aq	9. 43	160 + 64,5	176 + 56	5 vv
3227	Aq	9. 51	170 + 70	164 + 64	4 vv
3228	Ap	9. 53	290 + 25	290 + 9	2 l
3229	Ax	9. 54	0 + 39	342,5 + 45	3 l R
3230	Ai	9. 56	345 + 24,5	354 + 13	5 vv
3231	Ai	9. 56	336 + 31,5	349,5 + 41	6 vv
3232	Az	10. 0	252 + 13	250 + 3,5	5 vv G
3233	Ar	10. 0	245 + 1	240 — 3	5 l
3234	Ai	10. 1	339,5 + 20	334 + 1	3 vv R
3235	Aq	10. 4	20 + 84	214 + 77	1 v R
3236	Az	10. 4	251 + 11	245 — 4	2 l G
3237	Ax	10. 6	46 + 49	58 + 45	3 l A
3238	Az	10. 8	271,5 + 30	265 + 29	5 vv
3239	Ax	10. 16	30 + 63	50 + 60	6 v
3240	Ai	10. 18	30 + 71	353 + 77	3 v
3241	Ax	10 20	35 + 3	35,5 + 10,5	5 vv R
3242	Ap	10. 22	269 + 20	259 — 5	2 v
3243	Ap	10. 31	15 + 32	5 + 15	3 l
3214	Ap	10. 32	336 — 3	323 — 10	3 l A
3245	Aq	10. 32	127 + 61	145 + 53	5 vv
3216	Ap	10. 32	330 + 33	340 + 27	5 l R
3217	Aa	10. 33	11 + 13	2 + 12	6 vv
3248	Az	10. 34	330 + 30	339,5 + 24	6 v
3249	Ax	10. 36	339 + 10	330 + 3,5	6 v
3250	Ar	10. 37	5 + 52	354 + 13,5	6 vv G
3251	Ai	10. 39	252,5 + 57	251 + 47	6 v
3252	Ap	10. 41	281 — 22	280,5 — 35	4 l A
3253	Aq	10. 41	310 + 57	320 + 70	6 v
3254	Az	10. 42	270 + 10	264 + 0,5	5 vv G
3255	Aq	10. 44	120 + 64	150 + 60	5 v
3256	Ax	10. 44	15 + 57	20 + 50	2 vfp
3257	Ax	10. 44	30 + 40	34 + 31	6 vv
3258	Ap	10. 45	10 + 61	5 + 54	3 vv G
3259	Ax	10 46	355 + 43	15 + 35	6 v A
3260	Ap	10. 51	288 + 31	260 + 37,5	5 ll
3261	Aaq	10. 51	80 + 89	208 + 72	1 l fp
3262	Aq	10. 53	311 + 43	305 + 46	4 v
3263	Az	11. 0	346,5 + 39,5	338 + 30	6 v A
3264	Ap	11. 0	285 — 24	279 — 33	1 llf
3265	Aq	11. 1	231 + 70	269 + 35	2 v G f
3266	Az	11. 2	262 + 67	235 + 62,5	6 v A
3267	Ax	11. 3	302 + 47	293 + 51	3 ll G
3268	Ax	11. 5	25 + 70	13 + 64	6 vv
3269	Ap	11. 6	333 + 6,5	322,5 — 16	3 v G
3270	Aq	11. 6	231 + 70	233 + 59,5	3 vv
3271	Aq	11. 6	338 + 11	329 + 5	6 v
3272	Aq	11. 7	30 + 71	60 + 63	6 v

3273	Aq	11.h11m	215° + 74°	185° + 70°	6 vv
3274	Ap	11. 13	280 + 36	275 + 29	5 v G
3275	Ar	11. 14	310 — 28	299,5 — 31	6 vv G
3276	Ar	11. 14	0 + 21	357,5 + 20	4 vv
3277*	Ca	9. 41	324 + 28	331 + 32	4 vv A
3278	Ca	9. 42	43 + 58	43 + 53	2 v
3273*	Ca	9. 53	336 + 32	344 + [illegible]	3 vv A
3280*	Ca	9 55	319 + 62	336 + 58	3 vv A
3281	Ca	10. 0	37 + 21	32 + 13	2 l
3282*	Ca	10. 2	297 + 1	287 + 1	2 vv R
3283	Ca	10. 5	276 + 87	181 + 83	3 v
3284	Ca	10. 16	336 + 32	343 + 20	2 l R
3285	Ca	10. 20	61 + 48	74 + 51	2 v
3286*	Ca	10. 34	355 + 36	343 + 20	2 vv R fp
3287	Ca	10. 37	87 + 54	93 + 49	2 vv
3288	Ca	10. 48	322 + 70	11 + 70	2 v
3289	Ca	10. 58	288 + 67	223 + 43	1 vv R
3290	Ca	11. 2	230 + 38	217 + 80	2 l R
3291	Ca	11. 6	0 + 58	288 + 67	4 vv R
3292	Ca	11. 9	40 + 55	59 + 50	4 vv A
3233	Ca	11. 16	3 + 23	11 + 13	1 l R fp
3294	Ca	11. 19	10 + 23	10 + 7	⦶ l R
3295	Ca	11. 30	205 + 50	219 + 28	2 v R
3296*	Ca	11. 32	249 + 39	215 + 53	⦶ ll R
3297	Ca	11. 38	341 + 65	293 + 69	2 v R
3298	Ca	11. 42	224 + 61	141 + 52	2 vfp
3299	Ca	11. 50	48 + 33	18 + 21	3 v R
3300	Ca	11. 55	70 + 66	102 + 71	4 v A
3301	Ca	12. 3	29 + 42	44 + 40	2 vv R
3302	Ca	12. 4	38 + 49	38 + 40	4 vv A
3303	Ca	12. 4	34 + 67	29 + 80	4 vv R fp
3304	Ca	12. 7	13 + 59	322 + 70	1 v R fp
3305	Ca	12. 8	25 + 32	32 + 19	2 vfp
3306	Ca	12. 14	138 + 82	163 + 63	3 vv
3307	Ca	12. 19	59 + 27	53 + 22	2 vv
3308	Ca	12. 26	127 + 65	140 + 64	2 vvfp
3309	Ca	12. 28	16 + 88	230 + 60	2 vv
3310	Ca	12. 31	127 + 65	140 + 64	2 v
3311	Ca	12. 33	16 + 88	230 + 60	2 v
3312	Ca	12. 44	138 + 82	170 + 70	4 vv
3313	Ca	12. 50	78 + 33	70 + 28	2 vv
3314	Ca	12. 52	163 + 63	187 + 42	1 vv
3315	Ca	12. 53	70 + 66	91 + 53	3 vv
3316	Ca	12. 54	16 + 88	163 + 63	2 vv
3317	Ca	12. 56	215 + 53	224 + 41	2 vv
3318	Ca	12. 57	16 + 88	230 + 72	2 vv
3319	Ca	13. 6	140 + 64	115 + 60	1 vv
3320	Ca	13. 6	16 + 88	210 + 65	2 vv
3321	Ca	13. 8	52 + 63	72 + 60	3 vv
3322	Ca	13. 9	215 + 53	213 + 47	3 v
3323	Ca	13. 13	133 + 56	203 + 48	2 vv
3324	Ca	13. 27	257 + 66	224 + 67	2 v
3325	Ca	13. 34	216 + 65	193 + 56	2 l
3326	Ca	13. 36	44 + 40	40 + 27	4 vv A
3327	Ca	13. 37	87 + 45	101 + 34	3 vv
3328	Ca	13. 40	142 + 52	145 + 60	3 vv A
3329	Ca	13. 41	176 + 55	183 + 52	2 vv
3330*	Va	9. 33	44 + 39	55 + 41,5	4 v
3331	Va	9. 40	10 + 58,5	32,5 + 43,5	2 v
3332*	Va	9. 42	336 + 7	342,5 ± 0	1 v

3333	Va	9.h 53m	48° + 49°	64° + 52°	3 v ?
3334	Va	9. 54	70 + 57,5	90 + 57	3 v
3335*	Va	9. 59	49 + 59	81 + 50	5 v
3336*	Va	10. 4	47,5 + 57,5	54,5 + 47,5	4 v
3337	Va	10. 7	265 — 8,5	258 — 12,5	4 v
3338*	Va	10. 9	44 + 56	38 + 39,5	3 l
3339*	Va	1[illegible] 9	49 + 59	45 + 40	3 l
3340*	Va	10. 10	49 + 59,5	44 + 54,5	4 l
3341	Va	10. 10	359 + 84	106 + 69	3 v
3342	Va	10. 14	43,5 + 49	31,5 + 55,5	3 l
3343	Va	10. 16	53 + 47,5	65 + 30	3 v
3344	Va	10. 19	49 + 58	48 + 49	6 v
3345	Va	10. 21	16 + 29	353 + 46	2 l
3346*	Va	10. 23	45 + 51,5	33 + 32,5	5 v
3347*	Va	10. 24	46,5 + 57,5	24 + 62	
3348*	Va	10. 24	30 + 59,5	70 + 66,5	
3349*	Va	10. 28	7 + 54	342 + 42	4 v

3277, 3282, 3290 Filiformi. 3279, 3280, 3330 Si piegano ad arco. 3286 Striscia azzurra persistente. 3296 S'ingrossa nel cammino e nello spegnersi si scioglie in scintille quasi fuoco d'artifizio. 3332 Splendidissima, bianca, crescente. 3335 Cominciata a metà di questa linea. 3336 Ha percorso l'ultimo terzo di questa strada. 3338, 3339, 3340 Percorsero piccol tratto sul fine delle linee qui assegnate. 3346, 3348 Cominciarono a metà delle linee qui indicate. 3347 Questa è la direzione, ma ha cominciato dove qui è segnato il termine. 3349 Ha percorso gli ultimi due terzi di questa linea.

Urbino. È molto freddo: vi è nel cielo del chiaro non ordinario specialmente nell'orizzonte da O a NO.

1872. 9—10 AGOSTO.

3350	Ap	9. 32	342,5 + 11	335 — 2	5 v
3351	Aq	9. 32	216 + 72	207 + 53	4 vvf
3352	Aq	9 32	275 + 73	250 + 67	6 vf
3353	Ap	9. 40	317,5 + 11	297,5 + 2	4 vv G
3354	Aq	9. 41	280 + 35	270 + 24	1 llf
3355	Ap	9. 42	295 ± 0	284 — 17	4 l
3356	Aq	9. 45	318 + 73	288 + 80	5 vv
3357	Aq	9. 46	98 + 83	163 + 77	4 vf
3358	Ap	9 47	337,5 + 10	331 + 4	3 v
3359	Aq	9. 52	297 + 3	286,5 — 19	2 v G f
3360	Ap	9. 52	258 + 64	246,5 + 50	6 v A
3361	Aq	9. 56	53 + 67	79 + 74	♃ ll G
3362	Aq	9. 57	44 + 50	41 + 26	5 vv
3363	Aq	9. 59	75 + 46	94 + 55	3 vv G
3364	Aq	10. 2	110 + 87	190 + 74	4 v G f
3365	Ap	10. 3	310 ± 0	330 — 11	3 v A
3366	Ap	10. 4	312 + 10	299,5 — 3	1 v Af
3367	Aq	10. 7	24 + 66	40 + 86	5 vv
3368	Aq	10. 10	218 + 75	190 + 71	4 l G
3369	Ap	10. 11	326 + 16	309 + 4	1 l G f
3370	Aq	10. 11	247 + 62	238 + 47	3 v
3371	Aq	10. 13	277 + 72	244 + 64	4 v
3372	Ap	10. 13	327 + 7	325 — 8	5 v G
3373	Ap	10. 14	330 + 24	324 + 20	♃ vf
3374	Ap	10. 14	322,5 ± 0	309 — 15	2 v A
3375	Aq	10.h 16m	257° + 65°	228° + 74°	3 l G ?
3376	Ap	10. 19	290 + 68	276 + 40	1 v A f
3377	Ap	10. 22	342,5 + 12	336 + 0,5	5 v A *
3378	Aq	10. 23	287 + 72	261 + 66	5 v A
3379	Aq	10. 28	52 + 53	74 + 52	3 vf
3380	Ai	10. 30	359,5 + 27	346 + 13	2 vf
3381	Ai	10. 30	354 — 12	344 — 16	4 v A
3382	Ad	10. 31	205 + 50	214 + 47	4 vv G
3383	Ai	10. 32	346 + 41,5	339,5 + 30	6 vv
3384	Aq	10. 37	337,5 + 10	331 + 4	6 vv
3385	Ai	10. 38	345,5 + 43	330 + 31	5 v
3386	Ai	10. 39	2,5 + 64	340 + 66	6 v
3387	Ai	10. 42	35 + 62	42 + 81	6 vv
3388	Al	10. 42	9,5 + 22	0 + 6	6 vv R
3389	Aq	10. 46	253 + 67	187 + 59	2 vv G f
3390	Ai	10. 49	15 + 39,5	7,5 + 29,5	6 vv
3391	Aq	10. 52	210 + 50	226 + 44	2 vf
3392	Ai	10. 54	39 + 33	35 + 45	1 v R f
3393	Aq	10. 59	150 + 82	150 + 69	3 v G f
3394	Ai	10. 0	0 + 10	350 + 1,5	3 v R
3395	Ai	11. 1	344 + 10	337 — 3	3 v
3396	Aq	11. 2	145 + 82	184 + 70	3 v G f
3397	Ai	11. 10	9 + 22	9 + 5	5 vv
3398	Aq	11. 11	17 + 45	17 + 32	2 l G f
3399	Ai	11 11	352 + 23	345 + 15	6 vv
3400	Ai	11. 12	345 + 10	340 — 3	6 v
3401	Al	11. 13	328 — 1	325 — 13	5 vv
3402	Aq	11. 15	286 + 74	236 + 75	5 v
3403	Al	11. 15	340 + 10	331,5 ± 0	1 v A f
3404	Ai	11. 17	45 + 3	43 — 8	3 v
3405	Aq	11. 19	27,5 + 39,5	22,3 + 19,5	4 v
3406	Aq	11. 21	2,5 + 13	7,5 — 3,5	2 vv G f
3407	Aq	11. 25	260 + 50	244 + 30	♃ v G f
3408	Aq	12. 6	320 + 87	256 + 74	2 v G
3409	Ai	12. 8	340 + 83	241 + 70	5 v
3410	Ap	12. 9	50 + 56	66 + 65	5 v R
3411	Ap	12. 11	215 + 75	227 + 58	4 v R
3412	Ap	12. 13	335 + 58	313 + 50	5 v R
3413	Aq	12. 14	235 + 69	242 + 51	3 vv
3414	Ap	12. 14	60 + 56	80 + 65,5	4 v ll
3415	Ap	12. 15	359,5 + 21	330 + 10	1 v R f
3416	Aa	12. 20	332 + 48	322,5 + 30	6 v A
3417	Aq	12. 20	267 + 54	248 + 44	4 v
3418	Ap	12. 21	8 + 60	340 + 58	4 v R
3419	Aa	12 23	320 + 26	315 + 9	2 vf
3420	Ap	12. 24	342,5 + 15	327,5 + 9	1 v A f
3421	Aq	12. 28	260 + 81	244 + 66	2 vvf
3422	Aa	12. 30	329 + 10	316 — 9	2 vf
3423	Ap	12. 32	336 + 28	327 + 15	3 vf
3424	Ap	12. 35	20 + 63	17 + 71	4 v
3425	Ap	12 35	357,5 + 42	346 + 30	6 v
3426	Aa	12. 36	210 + 67	220 + 42	♃ v
3427	Ap	12. 39	22,5 + 6	37,5 + 28	2 v
3428	Ap	12. 41	260 + 50	244 + 30	5 v
3429	Aq	12. 47	81,5 + 10	86,5 — 5,5	3 vf
3430	Ap	12. 47	42,5 + 40	39,5 + 24	4 v
3431*	Aq	12. 49	281 + 36	270 + 39	2 vv
3432	Ap	12. 49	45 + 37	41 + 22	5 v

3431 Curva: punto intermedio 274° + 35°.

3433	Aq	12.h 50m	2° + 56°	318° + 48°	1 v
3434	Ap	12. 50	160 + 60	182,5 + 53	2 vv
3435	Ap	12. 51	30 + 33	29,5 + 20	5 v A
3436	Aq	12. 51	262,5 + 38	255 + 20	5 v G f
3437	Ap	12. 52	45 + 49	29,5 + 41	5 v
3438	Ax	12. 53	275 + 36	261 + 19	2 vf
3439	Ap	12. 58	44 + 38	40 + 20	4 v A
3440	Ax	12. 58	259 + 52	212,5 + 45	3 vv
3411	Ax	12. 59	359 + 75	41 + 86	2 vv G f
3442	Ap	12. 59	331 + 81	225 + 71	5 l
3443	Ap	13. 1	110 + 80	160 + 70	3 l A
3444	Aq	13. 3	290 + 40	270 + 50	2 vv
3445	Aq	13. 3	261 + 48	256 + 36	3 vv
3446	Ap	13. 4	10 + 61	7,5 + 70	1 v A
3447	Ap	13. 6	26 + 20	20 + 11	5 l A
3448	Aq	13. 7	0 + 76	325 + 71	5 vv
3149	Ap	13. 7	19,5 — 10	10 — 18	5 l R
3450	Ap	13. 10	20 + 60	20 + 86	4 l A
3451	Aq	13. 13	44 + 52	65 + 63	1 vv G
3452	Ap	13. 11	315 + 44	312 + 10	1 l R fp
3453	Ap	13. 15	66,5 + 15	79,5 ± 0	1 lfp
3454	Ap	13. 17	266 + 47	264 + 30	2 vv G
3155	Ap	13. 18	38 + 20	35 + 10	1 lfp
3456	Ap	13. 19	259 + 66	256 + 49	2 l A
3457	Aq	13. 20	6 + 60	310 + 49	1 v R f
3158	Ap	13. 22	30 + 5	25 — 3,5	4 v ll
3459	Aq	13. 23	22 + 83	184 + 66	1 v G f
3460	Aq	13. 25	290,5 + 6	279 — 15	5 v R
3461	Ap	13. 25	20 + 31	30 + 10,5	5 l A f
3462	Aq	13. 26	50 + 86	208 + 74	⊕ lf
3463	Aq	13. 26	290 — 3	281,5 — 15	3 v
3464	Ap	13. 29	30 + 63	44,5 + 80	0 v A
3165	Aq	13. 31	177 + 73	185 + 58	5 vv
3166	Aq	13. 32	35 + 84	134 + 82	5 vv
3167	Ap	13. 34	30 + 3	25 + 15	1 v A f
3168	Ap	13. 33	71 + 42	85 + 45	3 v A
3469	Ap	13. 25	25 + 20	17 + 9	4 v A f
3470	Aq	13. 38	25 + 84	186 + 67	0 vv
3471	Ap	13. 39	66 + 11	70 ± 0	3 l A f
3472	Aq	13. 41	140 + 84	165 + 65	1 l G f
3473	Aq	13. 45	309 + 76	239 + 63	5 vv
3474	Ax	13. 48	49 + 48	55 + 40	2 v
3475	Aq	13. 50	281 + 38	262 + 53	4 v R
3476	Ax	13. 51	275 + 78	233 + 67	2 l A f
3477	Aq	13. 54	309 + 81	238 + 73	2 vv G f
3478	Aq	13. 56	35 + 84	134 + 82	1 vv G f
3479	Aq	13. 56	25 + 84	184 + 67	2 vv G f
3480	Ax	13 57	05 + 11	61,5 — 3	6 vv
3481	Aq	13. 58	259 + 37	254 + 29	6 vvf
3182	Aq	13. 59	52 + 85	195 + 76	1 v A f
3483	Aq	14. 2	171 + 86	196 + 77	5 vv
3484	Ax	14. 4	69 + 15	79,5 + 2	6 vv
3185	Aq	11. 5	53 + 67	79 + 74	4 vf
3186	Aq	14. 6	284 — 8	280 — 17	3 vv
3487	Aq	14. 8	152 + 78	182 + 58	3 v G f
3488	Ag	14. 8	300 + 58	311 + 33	3 v A
3489	Ax	14. 9	82 + 46	80 + 30	5 v
3490	Aq	14. 14	125 + 60	130 + 50	3 v A
3491	Aq	14. 16	110 + 73	130 + 03	2 l R
3492	Aq	14. 16	20 + 63	110 + 72	5 l A f
3493	Aq	14.h 18m	358° + 87°	231° + 72°	3 v G
3194	Ax	14. 20	85 + 44	80 + 29	5 v G
3195	Ax	14 20	68 + 20	70 + 4	5 vv
3496	Aq	14. 21	130 + 60	140 + 50	2 v G f
3497	Ax	14. 21	270 + 45,5	252 + 58	2 vf
3498	Ax	14. 22	1 + 12	3 — 5	3 l
3499	Aq	14. 24	5 + 30	5 + 15	6 vv
3500	Ax	14. 24	322 + 29	317 + 9	5 vv R
3501	Aq	14. 26	150 + 89	166 + 70,5	5 v
3502	Ax	14. 30	3 — 12	5 — 22	1 vf
3503	Aq	14. 31	0 + 59	310 + 56	2 vv
3504	Ax	14. 31	73 + 44,5	61 + 36,5	2 vf
3505	Aq	14. 32	0 + 81	15 + 88	1 vf
3506	Ax	14. 34	7 + 28	10 + 12	6 v
3507	Ax	14. 34	24,5 + 40	20 + 23	4 vv
3508	Aq	14. 35	190 + 87,5	200 + 50	6 vv
3509	Aq	14. 39	12 + 10	20 — 2,5	2 A
3510	Ai	14. 43	150 + 65	160 + 64	1 v A
3511	Aq	14. 43	30 + 80,5	180 + 69	1 v A
3512	Ax	14. 44	250 + 71	242 — 63	5 vv A
3513	Ax	14. 45	290 + 50	283 + 38	1 v A f
3514	Aq	14. 17	8 + 57	337 + 57	5 vv
3515	Aq	14. 51	285 + 72	240 + 57,5	1 vv R
3516	Aq	14. 53	269 + 44	255 + 48	2 vv
3517	Aq	14. 55	60 + 60	81 + 54	3 vv
3518	Ax	14. 59	30 + 22	21 + 12	2 vv
3519	Aq	15. 0	298 + 59	286 + 36	⊕ vf
3520	Aq	15. 0	322 + 70	286 + 69	5 vv
3521	Ax	15. 1	85 + 44,5	110 + 31	1 v
3522	Aq	15. 5	248 + 58	205 + 63	6 vv
3523	Aq	15. 8	250 + 82	220 + 69	1 vv A f
3521	Ax	15. 9	359,5 + 82	0 + 15	3 vv
3525	Bg	9. 5	305 — 10	292 — 14	3 v R
3526	Bb	9. 11	336 + 2	323 — 4	2 v G f
3527	Bb	9. 11	308 + 19	904 + 65	2 v G f
3528	Bb	9. 12	0 + 70	349 + 80	4 v
3529	Bb	9. 13	25 + 64	10 + 72	3 G f
3530	Bb	9. 14	265 + 51	263 + 35	1 G f
3531	Bd	9. 16	240 + 85	229 + 72	1 vvf
3532	Bb	9. 19	14 + 56	26 + 44	3 v
3533	Bb	9. 23	350 + 68	300 + 75	2 v
3531	Bg	9. 23	281 + 28	283 + 14	2 v G f
3535	Bb	9. 24	6 + 66	2 + 73	3 v
3536	Bb	9. 33	30 + 40	20 + 38	3 vv
3537	Bd	9. 35	208 + 47	212 + 26	3 v R
3538	Bb	9. 38	287 + 69	323 + 65	3 vvf
3539	Bb	9. 43	140 + 48	145 + 53	2 vv
3540	Bi	9. 43	232 + 68	236 + 36	1 v
3541	Bl	9. 46	289 + 1	282 — 10	2 vvf
3542	Bd	9. 48	143 + 65	142 + 55	1 vf
3543	Bl	9. 48	292 ± 0	294 — 16	4 vf
3544	Bb	9. 48	351 + 67	250 + 77	2 vv
3545	Bd	9. 51	2 + 28	3 + 10	3 vvf
3546	Bi	9. 51	172 + 82	170 + 68	2 v
3547	Bl	9. 52	323 + 8	307 + 5	2 v
3518	Bi	9. 53	258 + 66	265 + 55	2 lf
3549	Bb	9. 54	7 + 65	0 + 86	4 v
9550	Bl	9. 56	210 + 48	229 + 35	2 vf
3551	Bl	9. 56	255 + 28	273 + 26	4 vv
3552	Bb	9. 59	17 + 40	12 + 52	3 vvf

3553*	Bb	$10.^h 0^m$	$29^\circ + 69^\circ$	$41^\circ + 82^\circ$	1 vv ff
3554	Bi	10. 3	9 + 65	11 + 82	8 v
3555	Bi	10. 4	335 + 63	288 + 71	3 v
3556	Bb	10. 4	58 + 54	69 + 59	3 v
3557	Bl	10. 6	258 + 19	268 + 15	3 vv
3558	Bl	10. 7	288 + 3	280 − 9	1 lf
3559	Bl	10. 9	261 + 43	248 + 40	2 v
3560	Bd	10. 10	212 + 42	215 + 25	1 l R f
3561	Bl	10. 13	243 + 19	228 + 20	4 v
3562	Bi	10. 15	357 + 57	5 + 44	1 v R f
3563	Bi	10. 15	131 + 53	132 + 43	3 l
3564	Bb	10. 18	250 + 61	245 + 50	4 vv
3565	Bd	10. 19	311 + 20	308 + 10	2 v R
3566	Bi	10. 22	23 + 57	42 + 51	2 vv
3567	Bd	10. 22	248 + 23	259 + 18	1 lf
3568	Bb	10. 25	350 + 60	311 + 57	2 vf
3569	Bb	10. 26	53 + 57	91 + 69	4 vvf
3570	Bd	10. 27	301 + 7	313 + 9	4 v
3571	Bl	10. 27	286 + 6	271 + 3	3 vv
3572	Bd	10. 36	260 + 9	262 − 5	3 v R
3573	Bl	10. 30	213 + 28	261 + 23	3 v
3574	Bb	10. 36	12 + 66	10 + 87	4 vf
3575	Bi	10. 38	210 + 48	222 + 38	3 vf
3576	Bb	10. 38	14 + 53	12 + 34	3 v
3577	Bg	10. 39	358 + 9	4 ± 0	1 v
3578	Ba	10. 42	22 + 58	36 + 56	3 v
3579	Bi	10. 42	240 + 34	252 + 33	3 vv
3580	Bg	10. 42	346 + 8	344 − 8	2 v R
3581	Bb	10. 43	303 + 51	288 + 62	4 vv
3582	Bb	10. 43	16 + 48	14 + 32	4 vv
3583	Bb	10. 43	350 + 20	351 + 10	4 vv
3584	Bi	10. 46	226 + 75	208 + 82	3 vv
3585	Ba	10. 47	339 − 1	338 − 14	3 v
3586	Bl	10. 49	305 + 5	304 − 3	4 vv
3587	Bd	10. 50	291 − 22	278 − 24	3 vv R
3588	Bi	10. 51	228 + 46	218 + 37	2 vv
3589	Bb	10. 53	18 + 16	23 + 30	4 vv
3590*	Ba	10. 53	348 + 11	318 + 16	1 vv
3591	Bl	10. 54	252 + 9	267 + 1	4 vv
3592	Bb	10. 55	118 + 49	112 + 65	4 vv
3593	Bi	10. 56	212 + 47	232 + 36	2 vv R
3594	Bb	10. 57	359 + 14	357 + 2	1 vv R
3595	Bi	10. 59	29 + 60	46 + 47	1 lf R
3596	Bl	10. 59	195 + 59	208 + 54	1 vf
3597	Bl	11. 1	256 + 22	270 + 18	1 vf
3598	Bl	11. 3	218 + 69	208 + 52	2 v
3599	Bi	11. 7	0 + 27	347 + 16	4 v
3600	Bi	11. 7	271 + 38	261 + 37	2 v R
3601	Bl	11. 9	302 − 18	305 − 3	4 l
3602	Bl	11. 9	274 + 36	263 + 34	4 v
3603	Bi	11. 11	213 + 64	215 + 64	4 vv
3604	Bb	11. 15	31 + 62	59 + 65	2 v
3605	Bi	11. 16	210 + 52	223 + 53	3 l
3606	Bb	11. 13	47 + 36	45 + 24	4 v
3607	Bl	11. 16	295 − 19	289 − 16	3 vv
3608	Bg	11. 20	330 + 10	314 − 5	1 vf
3609	Bb	11. 22	9 + 18	29 + 7	1 vv
3610	Bb	11. 22	22 + 54	25 + 32	3 vv
3611	Bb	$11.^h 23^m$	$52^\circ + 47^\circ$	$60^\circ + 33^\circ$	1 vvf
3612*	Bi	11. 25	336 + 15	328 ± 0	3 v R
3613	Bb	11. 25	46 + 47	52 + 31	3 v
3614	Bb	11. 25	78 + 52	88 + 65	3 R f
3615	Bi	11. 30	140 + 88	145 + 74	1 l
3616	Bb	11. 31	91 + 53	103 + 58	4 vv
3617	Bl	11. 33	2 + 7	7 − 12	2 v R
3618	Bb	11. 34	120 + 58	118 + 62	1 v
3619*	Bb	11. 35	230 + 70	213 + 42	1 vff
3620	Bi	11. 35	213 + 48	228 + 28	3 vv
3621	Bb	11. 39	289 − 11	277 − 6	3 v
3622	Bl	11. 39	52 + 48	39 + 30	2 l R
3623	Bb	11. 40	272 + 34	261 + 31	3 vv
3624	Bi	11. 41	8 + 12	18 − 1	2 l
3625	Bb	11. 41	28 + 19	26 + 2	3 l
3626	Bb	11. 42	353 + 14	312 − 4	3 vv
3627*	Ba	11. 42	357 + 8	351 − 1	1 lf
3628	Ba	11. 43	353 − 8	317 − 22	1 vv
3629	Bg	11. 47	353 + 21	338 + 5	2 v R
3630	Bb	11. 47	337 + 61	304 + 55	4 v
3631	Bl	11. 47	42 + 17	31 − 1	2 l
3632	Bb	11. 47	47 + 48	32 + 43	1 l R f
3633	Bb	11. 48	24 + 53	20 + 71	3 v
3634*	Bb	11. 50	344 − 21	10 − 16	1 v
3635	Bd	11. 52	14 + 58	16 + 39	3 vv
3636	Bb	11. 53	12 − 13	357 − 18	4 vv
3637	Bg	11. 54	239 + 35	250 + 37	3 v
3638	Bb	11. 56	88 + 45	99 + 51	3 vv
3639	Bb	11. 57	238 + 32	234 + 34	3 v R
3640	Bl	11. 57	51 + 47	71 + 49	3 vv
3641	Bb	11. 59	204 + 73	181 + 61	2 v R
3642	Bi	11. 59	171 + 78	195 + 64	3 v
3643	Bb	12. 0	56 + 45	71 + 47	3 vv
3644*	Bb	12. 0	79 + 47	88 + 53	3 vf
3645	Bb	12. 2	38 + 65	110 + 73	1 i
3646	Bb	12. 5	116 + 59	42 + 73	3 vv
3647	Bb	12. 6	63 + 13	54 + 11	2 v A f
3648	Bd	12. 7	58 + 44	67 + 37	3 l
3649	Bb	12. 9	49 + 41	29 + 43	1 v R
3650	Bl	12. 11	328 + 61	293 + 49	3 v
3651	Bl	12. 12	231 + 66	238 + 45	4 vv
3652	Bi	12. 12	292 + 71	285 + 53	3 v
3653	Bi	12. 15	30 + 39	38 + 21	4 v
3654	Bb	12. 15	117 + 55	131 + 56	1 vv
3655	Bb	12. 17	51 + 40	57 + 27	3 v
3656	Bb	12. 18	317 + 36	295 + 28	4 v
3657	Bl	12. 19	27 + 58	28 + 41	1 v
3658	Bl	12. 23	306 + 4	325 − 2	6 v
3659	Bl	12. 23	306 − 17	325 − 24	3 v R
3660	Bl	12. 26	56 + 43	72 + 42	4 vv
3661	Bi	12. 27	52 + 36	56 + 20	4 v
3662	Bb	12. 28	98 + 52	111 + 58	4 v ll
3663	Bb	12. 28	354 + 21	332 + 15	3 v
3664*	Bi	12. 28	319 + 19	329 + 11	☽ B f
3665	Bg	12. 31	77 + 41	69 + 29	2 v R

3553 Coda a lunghi sprazzi. 3590 Serpeggiante.

3612 Con sprazzi. 3619 Con striscia formata a larghi sprazzi. 3627 Coda rossastra cangiante a sprazzi. 3634 Cangiante a varii colori. 3644 Con strascico cangiante in rosso. 3661 Strascico scintillante.

3666	Bb	12.h 37m	284° + 28°	286° + 14°	3 v R
3667	Bi	12. 39	86 + 44	74 + 32	3 v
3668	Bb	12. 39	328 — 8	314 — 16	3 v G
3669	Bl	12. 39	288 + 69	281 + 50	4 vv
3670	Bi	12. 40	287 + 69	282 + 48	4 v
3671	Bi	12. 40	266 + 66	261 + 51	4 v
3672	Bi	12. 43	302 + 56	296 + 18	2 l R
3673	Bl	12. 43	0 + 58	330 + 50	2 v
3674	Bi	12. 47	356 + 22	320 + 19	3 v
3675	Bb	12. 48	335 ± 0	314 — 16	4 vv
3676	Bl	12. 53	319 + 11	308 — 8	4 v
3677	Bl	12. 55	270 + 40	257 + 38	4 v R
3678	Bi	12. 57	318 — 7	304 — 15	2 v
3679	Bl	12. 57	333 — 6	329 — 24	4 v
3680	Bl	12. 58	295 + 40	274 + 41	3 v R
3681	Bi	12. 59	336 + 4	335 — 9	2 v
3682	Bl	13. 0	307 + 9	300 — 13	2 v
3683	Bi	13. 2	11 + 56	2 + 31	3 v
3684	Bb	13. 2	0 + 69	315 + 62	3 vv R
3685	Bb	13. 3	350 + 44	352 + 63	4 vv
3686	Bi	13. 3	20 + 59	334 + 61	3 v
3687	Bb	13. 5	228 + 70	234 + 47	3 vv
3688	Bb	13. 6	308 + 36	300 + 16	3 vv R
3689	Bi	13. 12	29 + 21	30 + 3	2 v
3690	Bd	13. 12	44 + 11	51 + 21	2 v R
3691	Bb	13. 14	18 + 70	1 + 82	4 vv
3692	Bi	13. 16	84 + 63	121 + 80	3 v
3693	Bb	13. 16	95 + 62	110 + 68	4 vv
3694	Bb	13. 17	299 + 71	247 + 62	4 vv
2695	Bi	13. 18	348 + 53	305 + 23	1 vf
3696	Bi	13. 18	342 + 12	318 + 5	1 vvf
3697	Bl	13. 21	268 + 64	247 + 51	2 vvf
3698	Bi	13. 22	303 + 62	249 + 63	2 l
3699	Bi	13 22	220 + 60	201 + 50	1 lf
3700	Bi	13 25	291 + 48	275 + 28	1 vf
3701	Bi	13. 27	208 + 86	219 + 72	4 v
3702	Bi	13. 27	317 + 54	340 + 68	2 v
3703	Bi	13. 29	298 + 3	301 — 13	3 l
3704*	Bd	13. 32	330 — 26	319 — 23	D l B
3705	Bl	13. 35	49 + 47	50 + 29	1 v
3706	Bi	13. 38	338 + 52	306 + 18	4 vv
3707	Bl	13. 39	21 + 54	26 + 32	2 vv
3708	Bb	13. 40	344 + 20	316 + 16	3 vv
3709	Bb	13. 41	57 + 18	41 + 19	1 vv
3710	Bb	13 15	307 + 41	284 + 39	4 vv
3711	Bi	13. 47	90 + 54	118 + 61	3 v
3712	Bb	13. 48	16 + 71	250 + 64	4 vv
3713	Bi	13. 48	45 + 39	31 + 23	1 v R f
3714	Bb	13. 50	316 + 43	350 + 56	4 vv
3715	Ba	13. 51	140 + 83	161 + 62	3 v
3716	Bi	13. 53	58 + 21	49 + 4	2 v R f
3717	Bb	13. 54	348 — 29	335 — 36	4 vv
3718	Bd	13. 56	209 + 64	208 + 61	3 vv R f
3719	Bl	13. 50	313 + 10	300 + 3	1 vv R f
3720*	Ba	13. 58	308 + 44	304 + 30	D vf
3721	Bi	13. 59	307 + 38	304 + 23	1 vf
3722	Bi	13. 59	341 + 41	328 — 2	2 v
3723	Bl	14.h 3m	162° + 62°	161° + 53°	1 v
3721	Bb	14. 3	60 + 49	98 + 51	4 vv
3725	Bb	14. 3	75 + 44	79 + 29	3 vv
3726	Bb	14. 6	13 + 57	28 + 22	3 vv
3727	Bb	14. 8	228 + 68	209 + 57	3 v A f
3728	Bb	14. 10	72 + 40	83 + 47	4 vv
3729	Bb	14. 12	343 + 3	343 — 18	4 v
3730	Bi	14. 13	15 + 53	24 + 29	2 v
3731	Bb	14. 14	158 + 56	133 + 52	4 vv
3732	Bl	14. 15	135 + 57	131 + 53	3 vv
3733	Bd	14. 17	98 + 68	127 + 57	3 v
3731	Bb	14. 19	296 + 64	271 + 58	3 vv
3735	Bb	14. 19	64 + 11	66 — 7	3 vv
3736	Bi	14. 21	82 + 69	119 + 59	2 v
3737	Bi •	14. 21	32 + 37	08 + 8	3 vv
3738	Bi	14. 26	79 + 42	91 + 33	3 v R
3739	Bd	14. 26	57 + 42	79 + 19	3 v
3740	Bb	14. 28	58 + 34	71 + 21	4 v
3741	Bd	14. 28	339 + 18	334 — 5	3 vv R
3742	Bb	14. 30	340 + 22	315 + 11	1 v G
3743	Ba	14. 35	330 + 72	259 + 65	4 v
3744	Bl	14. 35	160 + 78	167 + 64	4 vv
3745	Bl	14. 35	342 + 15	325 + 14	4 vv
3746	Bi	14. 39	128 + 47	119 + 39	4 v
3717	Bl	14. 42	22 + 8	10 — 2	4 v
3748	Bb	14. 43	110 + 35	115 + 26	3 l R f
3719	Bb	14. 44	92 + 42	107 + 35	4 vv
3750	Bb	14. 45	258 + 32	219 + 28	1 vv
3751	Bb	14. 51	86 + 5	83 — 6	2 v G
3752	Bb	14. 51	26 + 13	11 + 4	1 vv
3753	Bi	14. 53	270 + 82	339 + 78	4 v
3754	Ba	14. 56	140 + 56	159 + 57	2 vv
3755	Bl	14. 56	63 + 36	88 + 42	4 v
3756	Bi	14. 59	110 + 40	121 + 41	3 v
3757	Bb	15. 0	61 + 58	91 + 47	2 vf
3758	Bb	15. 3	64 + 21	71 + 9	2 v R
3759	Bb	15. 4	94 + 40	108 + 29	2 vvf
3760	Bl	15. 6	275 + 52	259 + 40	2 v
3761*	Ca	8. 45	70 + 66	73 + 59	D vvR ffp
3762	Ca	8. 47	23 + 50	22 + 41	2 v
3763	Ca	8. 47	26 + 63	322 + 70	2 v R fp
3764	Ca	8. 52	10 + 40	15 + 35	1 vv
3765	Ca	8. 56	353 + 77	304 + 77	4 vvfp
3766*	Ca	9. 7	101 + 83	187 + 71	4 vv A
3767	Ca	9. 9	323 + 40	331 + 57	2 v
3768	Ca	9. 11	72 + 60	91 + 59	4 vv A
3769	Ca	9. 12	276 + 71	232 + 27	D vvR fp
3770	Ca	9. 14	16 + 88	115 + 80	3 vv
3771	Ca	9. 15	344 + 27	340 + 11	2 vv R
3772	Ca	9. 16	163 + 63	456 + 55	2 vv
3773	Ca	9. 48	0 + 28	4 + 14	2 vv
3771	Ca	9. 49	134 + 64	163 + 57	2 vv R
3775	Ca	9. 56	9 + 47	10 + 63	2 vv
3776*	Ca	9. 58	49 + 58	99 + 69	D v R fp

3704 Con sprazzi splendentissimi. 3720 Con bella striscia a sprazzi.

3761 Bolide d'un diametro maggiore di quello di Giove con nucleo rosso-igneo: scoppia come fuoco d'artifizio lasciando una striscia molto persistente. 3766 Filiforme. 3776 Bolide del diametro di Giove con nucleo ben definito di un bel rosso-igneo: lascia una striscia persistente per circa 8 secondi.

3777	Ca	10.ʰ 2ᵐ	336° + 78°	243° + 62°	2 vv
3778	Ca	10. 4	163 + 63	187 + 42	2 vv
3779	Ca	10. 7	1 + 11	358 + 6	2 vv
3780	Ca	10. 8	187 + 42	188 + 19	1 I R f
3781	Ca	10. 12	27 + 70	353 + 77	3 vfp
3782	Ca	10. 13	322 + 70	257 + 37	1 vvfp
3783	Ca	10. 24	70 + 66	99 + 62	3 vv
3784	Ca	10. 27	0 + 58	355 + 58	4 vv
3785	Ca	10. 28	49 + 58	97 + 62	3 vv
3786	Ca	10. 90	341 + 65	298 + 50	4 vv R fv
3787	Ca	10. 34	53 + 70	16 + 88	2 vv
3788	Ca	10. 35	27 + 70	76 + 78	2 vv
3789	Ca	10. 36	10 + 49	0 + 28	2 vv
3790*	Ca	10. 38	16 + 88	230 + 72	4 vv
3791	Ca	10. 40	9 + 47	15 + 35	[illegible] vv R
3792	Ca	10. 42	99 + 62	10 + 59	3 vv
3793	Ca	10. 52	7 + 33	3 + 7	1 vv R
3794	Ca	10. 57	104 + 83	223 + 75	1 v R fp
3795	Ca	19. 2	46 + 65	22 + 77	3 vvfp
3796	Ca	11. 3	353 + 42	340 + 23	2 vvfp
3727	Ca	11. 11	43 + 59	54 + 63	4 vvfp
3728	Ca	11. 24	29 + 42	44 + 40	2 vv
3799	Ca	11. 25	72 + 60	101 + 59	2 vv
3800	Ca	11. 25	54 + 65	131 + 64	⊅ vv R
3801	Ca	11. 29	70 + 66	99 + 62	3 vv
3802	Ca	11. 32	140 + 64	163 + 57	2 vv
3803	Ca	11. 33	176 + 55	192 + 39	2 vv
3804	Ca	11. 33	73 + 59	93 + 49	3 vv
3805	Ca	11. 34	141 + 52	152 + 44	2 vv
3806	Ca	11. 40	16 + 88	230 + 72	2 vvfp
3807	Ca	11. 41	1 + 14	9 — 10	1 vv
3808	Ca	11. 15	353 + 77	245 + 62	1 vvfp
3809	Ca	11. 47	15 + 54	32 + 56	3 vv
3810	Ca	11. 47	87 + 54	109 + 50	3 vv
3811	Ca	11. 48	26 + 63	346 + 75	2 vvfp
3812	Ca	11. 48	26 + 63	19 + 67	3 vvfp
3819	Ca	11. 51	8 + 32	0 + 28	3 vvfp
3814	Ca	11. 55	76 + 46	196 + 40	2 vv
3815*	Ca	11. 57	48 + 58	91 + 59	9 vvf
3816	Ca	11. 52	72 + 33	79 + 28	3 vv
3817	Ca	12. 00	91 + 59	124 + 61	2 vvf
3818	Ca	12. 00	74 + 51	93 + 49	2 vvf
3819	Ca	12. 4	44 + 74	155 + 77	2 vvf
3820	Ca	12. 5	155 + 77	170 + 70	3 vv
3821	Ca	12. 5	32 + 56	19 + 59	4 vv
3822	Ca	12. 6	276 + 87	230 + 72	4 vv A
3823	Ca	12. 7	61 + 53	71 + 53	3 vv
3824*	Ca	12. 10	16 + 88	245 + 62	3 vv
3825	Ca	12. 14	124 + 61	141 + 52	2 vv
9826	Ca	12. 15	40 + 53	23 + 50	4 vvfp
3827	Ca	12. 19	91 + 59	101 + 59	3 vv A
3828	Ca	12. 22	140 + 64	163 + 57	4 vv
3829	Ca	12. 27	344 + 14	346 — 7	⊅ vv R fp
3830	Ca	12. 27	344 + 14	346 — 7	4 vv
3831	Ca	12. 28	344 + 27	337 — 1	2 vvfp
3832	Ca	12. 37	57 + 35	63 + 25	3 vv
2833	Ca	12. 44	72 + 33	67 + 16	3 vv
3834	Ca	12. 47	30 + 23	28 + 2	2 vv
3835	Ca	12.ʰ 47ᵐ	44° + 49°	42° + 31°	2 vvfp
3836	Ca	12. 50	48 + 49	53 + 47	2 vvfp
9837	Ca	12. 52	57 + 40	63 + 27	9 vv R
3838	Ca	12. 53	72 + 60	91 + 59	3 vv
3839	Ca	12. 53	53 + 70	99 + 77	4 vv A
3840	Ca	12. 54	53 + 70	99 + 77	4 vv A
3841	Ca	12. 55	72 + 33	79 + 28	2 vv A
3812	Ca	12. 55	140 + 64	176 + 55	2 vv
3843	Ca	13. 2	73 + 44	73 + 41	2 vv A
3844	Ca	13. 4	257 + 66	219 + 59	3 vv
3845	Ca	13. 19	42 — 10	32 — 19	4 vv A fp
3846	Ca	13. 13	16 + 88	199 + 56	2 vv
3847	Ca	13. 13	101 + 59	109 + 50	3 vv
3848	Da	11. 21	278 — 20	273 — 28	3 v
3849	Da	11. 23	284 + 30	272 + 29	3 v
3850*	Da	11. 24	297 + 5	281 — 20	⊅ 1 R f
3851	Dc	11. 25	1 + 53	357 + 43	9 fp
3852	Dc	11. 30	202 + 51	202 + 33	2 I A
3853	Da	11. 30	355 + 3	352 — 9	3 v
3854	Da	11. 32	304 — 8	315 — 15	3 v
3855	Dc	11. 33	3 + 32	8 + 41	1 R
3856	Da	11. 34	339 + 30	334 + 46	2 v A
3857	Da	11. 35	333 + 33	333 + 43	
3858	Da	11. 99	314 — 9	306 — 20	3 v
3859	Dc	11. 40	7 + 65	2 + 81	
3860	Da	11. 41	355 + 40	3 + 58	
3861	Dc	11. 43	163 + 71	185 + 56	3 v
3862	Da	11. 45	311 + 15	304 ± 0	
3863	Da	11. 45	328 + 13	319 + 8	
3864	Dc	11. 46	278 + 70	269 + 47	vv A
3865	Da	11. 46	351 — 7	315 — 21	1 I R
3866	Da	11. 50	263 + 50	254 + 23	
3867	Da	11. 51	280 + 41	262 + 51	
3868	Dc	11. 53	343 + 51	322 + 56	
3869	Da	11. 53	315 + 49	288 + 35	1
3870	Da	11. 56	341 + 27	328 + 8	1 v A f
3871	Da	11. 59	922 + 9	313 — 8	
3872	Da	12. 5	12 + 39	2 + 30	.
3873	Da	12. 7	332 + 22	328 + 19	
3874	Da	12. 7	918 + 17	302 + 11	
3875	Dc	12. 10	239 + 74	253 + 58	1 vv A
3876	Da	12. 15	25 + 29	22 + 15	2 f
3877	Da	12. 16	339 + 27	328 + 12	2 v
3878	Da	12. 20	5 + 49	337 + 35	1 v R
3872	Dc	12. 22	212 + 61	220 + 47	
3880	Da	12. 23	291 + 26	282 — 1	1 R
3881	Da	12. 25	912 + 13	301 — 50	
3882	Da	12. 26	300 — 3	293 — 13	
3883*	Da	12. 91	330 + 13	329 — 16	A
3884	Da	12. 32	311 + 14	303 — 2	A
3885	Da	12. 33	323 + 11	318 — 5	1 A f
3886	Dc	12. 34	195 + 62	195 + 47	
3887	Da	12. 38	286 + 13	282 — 6	3 v
3888	Da	12. 45	316 — 5	314 — 15	
3889	Da	12. 47	317 + 10	306 — 8	2 v
3890	Da	12. 47	336 + 6	331 — 1	

3790, 3815, 3824 Filiforme.

3850 Più grossa di Venere, con strascico scintillante.
3883 Di bellezza particolare, strascico visibile per 10 secondi.

3891	Dc	12.h 52m	265° + 66°	233° + 54°	
3892	Da	12. 54	317 ± 0	310 — 18	
3893	Dc	12. 55	34 + 81	273 + 75	
3894	Da	12. 55	314 + 27	310 — 27	
3895	Da	12. 56	283 + 31	272 + 19	
3896	Dc	12. 57	207 + 57	206 + 42	1 v R
3897	Da	13. 3	326 + 15	320 + 4	
3898	Dc	13. 4	153 + 64	160 + 51	
3899	Da	13. 5	323 + 22	309 + 12	
3900	Da	13. 10	325 + 9	318 + 3	
3901	Da	13. 14	319 + 31	297 + 9	1 vv A
3902	Dc	13. 17	353 + 73	200 + 61	
3903	Dc	13. 20	163 + 85	204 + 71	1
3904	Da	13. 21	307 + 13	296 — 10	1 i A
3905	Dc	13. 21	263 + 49	260 + 29	1
3906*	Da	13. 22	50 + 27	31 + 11	Af
3907*	Da	13. 25	310 + 40	295 + 19	Af
3908	Da	13. 28	318 — 3	323 — 8	3 v
3909	Da	13. 34	291 — 9	288 — 26	☽ vv A
3910	Da	13. 35	293 — 14	291 — 23	3 v A
3911	Dc	13. 30	276 + 46	272 + 33	3 vv
3912	Dc	13. 40	146 + 71	196 + 55	
3913	Da	13. 42	317 + 3	306 — 4	
3914	Da	13. 43	354 + 13	343 + 1	
3915	Da	13. 45	7 + 28	351 + 19	
3916	Dc	13 46	243 + 55	237 + 40	3
3917	Da	13 47	8 + 23	2 + 16	4 vv
3918	Da	13. 50	300 + 44	284 + 28	
3919	Da	13. 55	49 + 20	41 + 3	1 v A
3920	Da	14. 00	293 + 20	289 + 10	
3921	Da	14. 2	299 + 38	295 + 30	
3922	Dc	14. 3	24 + 57	354 + 71	3
3923	Da	14. 4	354 + 29	359 + 36	
3924*	Da	14 5	327 + 6	308 + 15	☽ A
3925	Dc	14 5	358 + 59	318 + 60	
3926	Da	14. 6	294 + 15	293 — 3	
3927	Da	14. 13	358 + 12	353 + 5	4
3928	Da	14. 13	352 + 16	349 + 0	4
3929	Da	14. 13	350 + 13	309 + 6	4
3930	Da	14. 14	2 + 26	10 + 22	
3931	Dc	14. 14	325 + 04	296 + 73	
3932	Da	14. 15	49 + 49	58 + 39	
3933	Dc	14. 18	151 + 65	163 + 51	4 v
3934	Da	14. 18	360 + 28	355 + 20	4 v
3935	Da	14 20	339 + 10	331 — 4	1
3936	Dc	14. 20	18 + 81	107 + 80	
3937	Da	14. 23	330 + 7	323 — 7	2 v
3938	Dc	14. 30	118 + 65	142 + 56	
3939	Da	14. 30	359 + 33	346 + 37	
3940	Da	14. 31	14 + 34	10 + 21	
3941	Da	14. 32	356 + 25	347 + 10	
3942	Dc	14. 32	110 + 64	131 + 54	
3943	Da	14. 35	30 + 34	27 + 20	2 v A
3944	Da	14. 36	60 + 48	72 + 33	2 vf
3945	Da	14. 37	8 + 20	1 + 5	2 A
3946	Da	14. 40	7 + 18	1 + 5	
3947	Da	14. 43	358 + 7	347 + 13	
3948	Da	14.h 44m	330° + 6°	324° — 7°	2 v A
3943	Dc	14. 45	130 + 66	141 + 57	
3950	Da	14. 46	27 + 29	26 + 19	
3951	Da	14. 47	340 + 28	334 + 21	
3952	Dc	14. 48	283 + 48	271 + 40	
3953	Da	14. 55	359 + 16	354 + 6	
3954	Da	14. 58	334 + 12	330 + 4	4 v
3955	Da	14. 59	28 + 1	11 + 4	
3956	Da	15. 2	47 + 33	50 + 15	
3957	Dc	15. 2	280 + 68	253 + 01	3 vv R
3358	Dc	15. 2	238 + 76	212 + 68	
3959	Da	15. 2	360 + 13	349 — 13	
3960	Da	15. 7	302 + 15	299 + 7	
3961	Dc	15. 8	43 + 13	16 + 4	2 v R
3962	Da	15. 8	65 + 76	118 + 79	1 v A
3963	Dc	15. 3	347 + 79	260 + 72	2 v
3964	Ed	9. 28	238 — 26	238 — 23	1 I R
3965	Eg	10. 4	129 + 50	138 + 54	☽ llBRfp
3960	Ed	10. 11	252 + 4	249 — 11	2 vf
3967	Eg	10 20	317 + 8	305 — 11	2 vf
3968	Eg	10. 34	260 + 87	122 + 88	2 v
3969	Eb	10. 51	348 — 10	345 — 25	2 v
3970	Eg	11. 1	211 + 70	211 + 60	4 v R
3971	Ec	11. 9	191 + 79	198 + 62	2 vfp
3972	Ec	11. 20	192 + 57	190 + 47	3 vf
3973	Ed	11. 25	278 + 16	271 + 10	1 vf
3974	Ec	11. 34	190 + 71	184 + 57	1 I Rf
3975	Eb	11. 37	350 — 5	347 — 12	1 vf
3976*	Eb	11. 39	340 — 13	351 — 11	☽ ll R
3977	Ec	11. 53	290 + 65	270 + 51	1 v R f
3978	Eb	11. 54	325 + 71	291 + 65	2 vvf
3979	Eb	11. 54	349 + 76	288 + 71	3 vvf
3980	Ef	11. 50	240 + 70	237 + 59	2 v
3981*	Eb	12. 00	4 + 7	358 — 4	1 vf
3982*	Eb	12. 1	356 — 15	345 — 21	1 vf
3983	Ec	12. 3	128 + 65	146 + 57	1 v A f
3984	Ec	12. 10	320 + 88	230 + 79	1 vv
3985	Ed	12. 12	281 + 18	283 + 4	2 v R
3386	Eb	12. 16	291 — 1	289 — 7	4 v C
3987*	Eh	12. 32	317 + 5	304 — 15	☽ vf
3388	Ec	12. 43	192 + 57	197 + 44	3 vv
3989	Ed	12. 47	275 + 15	267 + 12	2 v R fp
3990	Eb	12. 47	13 — 2	9 — 11	4 v f
3991	Fa	13 3	283 + 29	258 + 18	3 v G
3992	Fa	13. 7	18 + 23	33 + 3	1 v G
3993	Fa	13. 7	13 + 19	26 + 3	1 v G ff
3994	Fa	13. 12	139 + 75	190 + 67	4 vv
3995	Fa	13. 13	353 + 19	0 + 3	2 v G
3936	Fa	13. 15	196 + 78	203 + 67	2 I R
3937	Fa	13. 16	125 + 78	179 + 66	4 vff
3998	Fa	13. 17	318 + 19	356 + 3	2 v G ff
3999	Fa	13. 18	282 + 19	262 + 3	1 v G ff
4000	Fa	13. 18	285 + 23	263 + 15	1 v G
4001	Fa	13. 20	238 + 59	222 + 39	2 v G
4002	Fa	13. 20	227 + 59	200 + 39	2 v G
4003	Fa	13. 23	282 + 26	255 + 14	2 i G
4004	Fa	13. 25	35 + 59	15 + 48	♃ v R f

3906 Lo strascico durò 10 secondi. 3907 Strascico che durò 6 secondi. 3924 Bagliore straordinario.

3976 Bolide che durò 4 secondi. 3981 Striscia azzurra. 3982 Striscia azzurra. 3987 Aumenta nel corso.

4005	Fa	13.h26m	337°+ 23°	336°+ 3°	3 v G f
4006	Fa	13. 28	29 + 48	11 + 39	2⅟ v R f
4007	Fa	13. 28	350 + 67	45 + 78	2 v R
4008	Fa	13. 28	4 + 66	42 + 71	2 v
4009	Fa	13. 31	353 + 51	311 + 39	3 vv
4010	Fa	13. 32	186 + 75	198 + 59	1 l R
4011	Fa	13. 32	325 + 19	310 + 3	2 v G f
4012	Fa	13. 36	33 + 67	19 + 63	2⅟ vvVRf
4013	Fa	13. 37	289 + 39	271 + 14	1 v
4014	Fa	13. 37	282 + 24	272 + 9	4 v
4015	Fa	13. 41	284 + 35	255 + 12	1 v G f
4016	Fa	13. 44	339 + 68	288 + 59	3 v G
4017	Fa	13. 47	95 + 63	117 + 48	1 vv R
4018	Fa	13. 48	245 + 48	255 + 24	2⅟ v G
4019	Fa	13. 48	270 + 27	264 + 3	2⅟ v
4020	Fa	13. 49	223 + 66	205 + 59	1 v
4021	Fa	13. 54	229 + 55	205 + 38	1 l
4022	Fa	13. 55	46 + 67	41 + 75	2⅟ ll G f
4023	Fa	13. 59	137 + 66	145 + 48	3 l G
4024	Fa	14. 00	114 + 66	132 + 48	4 l G
4025	Fa	14. 3	232 + 59	218 + 39	1 v G f
4026	Fa	14. 5	306 + 75	285 + 67	1 v G f
4027	Fa	14. 9	2 + 9	12 + 3	1 vf
4028	Fa	14. 10	8 + 9	17 + 3	1 v G f
4029	Fa	14. 13	13 + 22	26 + 9	2⅟ vf
4030	Fa	14. 21	345 + 81	264 + 67	4 v
4031	Fa	14. 22	35 + 23	40 + 3	2⅟ G vf
4032	Fa	14. 25	327 + 65	289 + 51	2⅟ v R f
4033	Fa	14. 27	302 + 33	291 + 19	2⅟ vv VGf
4034	Fa	14. 27	318 + 32	300 + 19	2⅟ v VGf
4035	Fa	14. 30	270 + 39	266 + 24	1 v G f
4036	Fa	14. 30	296 + 7	276 + 6	1 v V f
4037	Fa	14. 32	83 + 39	101 + 28	4 v
4038	Fa	14. 34	82 + 51	103 + 42	2 v G
4039	Fa	14. 35	179 + 66	173 + 54	2⅟ v V f
4040	Fa	14. 38	213 + 59	198 + 39	1 l G
4041	Fa	14. 42	326 + 86	207 + 77	2 v G
4042	Ga	9. 46	357 + 48	312 + 40	3 vf
4043	Ga	9. 53	2 + 14	357 + 12	3 vf
4044	Ga	10. 2	336 + 30	323 + 8	3 vf
4045	Ga	10. 5	346 + 26	342 + 20	2 vf
4046*	Gb	10. 5	49 + 58	72 + 60	4 vf
4047*	Gb	10. 7	170 + 55	185 + 35	9 vfp
4048	Ga	10. 16	333 + 34	317 + 18	1 lfp
4049	Ga	10. 19	338 + 38	324 + 25	2 vf
4050	Gb	10. 24	30 + 38	28 + 22	2 vf
4051	Ga	10. 24	30 + 41	38 + 35	1 v
4052*	Ga	10. 31	305 + 8	310 — 10	1 vf BR
4053	Gb	10. 35	140 + 89	215 + 78	4 vf
4054	Ga	10. 36	344 + 14	339 + 6	5 vv
4055	Ga	10. 41	25 + 32	49 + 18	5 v
4056	Gb	10. 43	15 + 57	357 + 57	2 v
4057	Ga	10. 45	357 + 55	345 + 50	9 l R
4058	Gb	10. 49	10 + 65	26 + 62	3 vf
4059	Ga	10. 53	337 + 28	324 + 6	1 vvf
4060	Gb	10. 55	49 + 49	42 + 40	4 vv
4061	Gb	10. 57	140 + 90	205 + 50	3 vf
4062	Gb	10.h57m	62°+ 69°	190°+ 67°	2 vf
4063	Gb	10. 58	44 + 56	46 + 49	4 v
4064	Ga	11. 4	348 + 27	337 + 10	2 vvf
4065	Gb	11. 23	45 + 49	59 + 47	4 v
4066	Gb	11. 24	44 + 52	59 + 47	3 vf
4067	Ga	11. 27	3 + 59	335 + 50	2 vvf
4068	Gb	11. 27	14 + 56	345 + 57	2 vfp
4069	Ga	11. 29	22 + 40	20 + 30	3 vv
4070	Ga	11. 35	359 + 10	318 — 10	3 vv
4071	Gb	11. 42	220 + 51	268 + 42	1 vfp
4072	Ga	11. 42	49 + 18	53 + 45	3 m R
4073*	Gb	11. 57	33 + 36	6 + 53	2 vfp
4074	Ga	12. 2	349 + 22	315 + 14	3 vvf
4075	Gb	12. 8	11 + 39	25 + 48	3 v
4076	Ga	12. 9	18 + 48	19 + 68	2 vvf
4077	Gb	12. 10	35 + 42	47 + 49	2 vf
4078	Ga	12. 22	12 + 33	2 + 15	1 vvf
4079	Gb	12. 22	14 + 35	3 + 12	1 vfp
4080	Ga	12. 31	10 + 24	2 + 14	2 vvf
4081	Ga	12. 46	90 + 42	66 + 38	3 m R
4082	Ga	12. 52	45 + 52	57 + 54	2 m R
4083	Ga	12. 58	64 + 39	70 + 33	2 m R
4084	Ga	13. 4	75 + 56	70 + 73	2 vf
4085	Ga	13. 7	10 + 66	334 + 46	2 vvf
4086	Ga	13. 15	23 + 48	13 + 38	2 vvf
4087	Ga	13. 32	344 + 41	324 + 25	1 vvfp
4088	Ga	13. 48	39 + 11	38 + 2	1 vf
4089	Gb	13. 50	54 + 24	54 + 47	1 vfp
4090	Ga	14. 7	81 + 8	25 — 2	3 vvf
4091	Ga	14. 22	72 + 33	77 + 28	3 v R
4092	Ga	14. 26	24 + 9	19 — 5	2 vvf
4093	Ga	14. 29	359 + 8	348 — 10	3 vf
4094	Ga	14. 32	63 + 25	66 + 18	3 v R
4095	Ga	14. 37	348 + 17	332 + 3	2 vvf
4096	Gb	14. 43	230 + 72	229 + 60	1 vfp
4097	Ga	14. 48	56 + 32	63 + 17	1 v BV fp
4098*	Gb	14. 48	57 + 31	59 + 21	1 vfp
4099	Ga	14. 51	24 + 15	16 — 10	4 vv R
4100	Ga	14. 54	51 + 66	100 + 76	2 vf
4101	Ga	14. 59	30 + 40	26 + 30	3 vv
4102	Ga	15. 5	115 + 56	125 + 51	3 v
4103	Ga	15. 10	355 + 23	347 + 8	2 vf
4104	Ga	15. 14	37 + 47	32 + 32	2 vvf
4105	Ga	15. 18	87 + 30	94 + 25	3 v
4106	Ga	15. 27	64 + 45	69 + 39	3 v
4107	Ga	15. 31	57 + 32	67 + 11	2 m R
4108	Ga	15. 34	79 + 50	82 + 28	1 vfp
4109	Gb	15. 37	63 + 20	70 + 8	1 vf
4110	H	9. 16	328 + 40	12 + 34	3 lf
4111	H	9. 16	51 + 54	39 + 86	3 lf
4112	H	9. 16	50 + 47	345 + 43	3 v V
4113	H	9. 20	40 + 49	3 + 39	3 v G
4114	H	9. 41	50 + 50	58 + 42	1 l G
4115	H	10. 1	56 + 52	92 + 67	1 lff
4116	H	10. 4	44 + 51	6 + 31	1 v G
4117	H	10. 5	35 + 66	139 + 76	3 v
4118	H	10. 15	43 + 68	214 + 56	1 vff

4046 Traccia persistente per 4 o 5 secondi. 4047 Simile a razzo. 4052 Scintillante.

4073 Traccia persistenta per 4 secondi. 4098 Traccia dura 9 secondi.

4119	H	$10.^h 17^m$	340° + 43°	338° + 22°	1 vv G ff
4120	H	10. 18	0 + 23	359 + 3	1 mf
4121	H	10. 20	39 + 76	65 + 60	1 v
4122	H	10. 24	0 + 86	254 + 75	3 v R f
4123	H	10. 33	25 + 66	356 + 81	1 mf
4124	H	10. 45	58 + 50	69 + 44	2 m R
4125	H	10. 54	46 + 45	30 + 25	1 2 v
4126	H	11. 6	48 + 44	33 + 22	1 v G
4127	H	11. 18	58 + 27	313 + 10	2 vf
4128	H	11. 24	56 + 47	63 + 41	2 v
4129	H	11. 26	54 + 49	73 + 47	2 v R
4130	H	11. 56	337 + 21	332 + 12	1 v
4131	H	11. 42	42 + 56	85 + 82	2 vv R
4132	H	11. 47	51 + 73	204 + 79	2 vv
4133	H	11. 50	51 + 02	58 + 83	1 2 m A
4134	H	12. 9	302 + 39	283 + 26	1 v
4135	H	12. 9	283 + 40	273 + 33	3 v
4136	H	12. 17	19 + 74	319 + 51	3 v R
4137	H	12. 20	203 + 4	259 + 1	3 m
4138	H	12. 24	302 + 36	293 + 14	2 m
4139	H	12. 27	51 + 38	49 + 25	1 v
4140	H	12. 30	274 + 37	271 + 15	2 v
4141	H	12. 34	41 + 29	40 + 12	2 1 vv
4142	H	12. 44	38 + 57	11 + 35	1 v
4143	H	13. 12	22 + 19	359 + 7	1 v BR
4144	H	13. 30	61 + 57	154 + 65	1 v
4145	Kc	11. 50	324 + 42	315 + 81	2 l
4146	Kc	12. 45	304 + 14	298 + 7	2 v
4147	Kc	12. 50	313 + 20	307 + 11	2 v
4148	Kc	13. 5	263 + 56	246 + 54	2 m
4149	Kc	13. 20	325 ± 0	320 − 0	2 m
4150*	Kc	13. 28	258 − 13	281 − 19	1 l
4151	Kc	13. 30	287 − 2	281 − 0	1 m
4152*	Kc	13. 55	246 + 37	241 + 32	1 ll
4153	Kc	14. 5	307 + 32	303 + 25	1 v
4154	La	9. 52	48 + 48	83 + 27	1 v R
4155	La	9. 53	44 + 49	53 + 63	3 v
4156	La	10. 11	54 + 48	68 + 44	2 v
4157	La	10. 13	35 + 75	312 + 55	3 v
4158	La	10. 21	43 + 47	110 + 74	4 vv
4159	La	10. 22	65 + 46	137 + 64	Ↄ vf
4160	La	10. 28	17 + 58	18 + 32	4 vv
4161	La	10. 32	358 + 07	308 + 30	4 v
4162	La	10. 39	30 + 33	39 + 0	1 vf
4163	La	10. 45	355 + 58	316 + 22	4 v
4164	La	10. 50	15 + 35	17 + 13	1 vf
4165	La	10. 50	22 + 61	315 + 65	1 vf
4166	La	10. 55	58 + 47	96 + 67	2 v
4167	La	10. 58	337 + 58	17 + 57	3 v
4168	La	10. 59	57 + 48	85 + 67	1 vf
4169	La	11. 4	31 + 84	208 + 68	2 v
4170	La	11. 6	348 + 45	9 + 20	4 v
4171	La	11. 10	190 + 80	189 + 53	3 v
4172	La	11. 11	33 + 27	42 + 8	1 v
4173	La	11. 12	34 + 34	37 + 17	2 l
4174	La	11. 21	55 + 40	60 + 44	Ↄ l
4175	La	$11.^h 25^m$	90° + 36°	115° + 56°	1 vf
4176	La	11. 26	55 + 12	68 + 8	2 vf
4177	La	11. 30	88 + 42	118 + 59	3 v
4178	La	11. 32	72 + 73	140 + 85	2 v
4179	La	11. 36	353 + 78	115 + 80	3 v
4180	La	11. 42	57 + 22	69 + 18	1 vf
4181	La	11. 51	86 + 58	147 + 65	1 vf
4182	La	11. 54	50 + 49	80 + 47	1 vf
4183	La	11. 54	55 + 48	72 + 38	Ↄ v
4184	La	11. 57	32 + 52	40 + 62	4 vv
4185	La	11. 57	45 + 48	38 + 36	2 v
4186	La	11. 58	45 + 28	43 + 8	2 v
4187	La	12. 2	22 + 40	8 + 31	1 lf
4188	La	12. 4	9 + 54	354 + 32	1 lf
4189	La	12. 5	42 + 23	47 + 40	3 v
4190	La	12. 2	52 + 15	53 − 5	2 v
4191	La	12. 10	32 + 66	140 + 87	1 v
4192	La	12. 11	2 + 25	351 + 8	2 v
4193	La	12. 18	19 + 31	7 + 4	2 v
4194	La	12. 17	5 + 28	357 + 4	2 vf
4195	La	12. 20	28 + 40	14 − 7	1 vf
4196	La	12. 23	3 + 32	7 + 8	2 vf
4197	La	12. 26	70 + 58	83 + 44	2 v
4198	La	12. 27	75 + 60	84 + 46	1 v
4109	La	12. 30	115 + 62	151 + 54	2 v
4200	La	12. 30	116 + 68	180 + 61	3 v
4201	La	12. 33	80 + 65	325 + 61	1 vf
4202	La	12. 37	348 + 30	332 + 25	Ↄ lf
4203	La	12 43	26 + 57	5 + 58	2 v
4204	La	12. 48	139 + 60	175 + 62	3 v
4205	La	12 50	330 + 58	273 + 41	3 vv
4206	La	12 52	335 + 74	285 + 68	4 vv
4207	La	12 52	335 + 77	278 + 72	4 vv
4208	La	12. 53	355 + 75	50 + 87	4 vv
4209	La	12. 54	49 + 7	48 − 15	1 vvf
4210	La	12. 55	53 − 12	39 + 12	2 v
4211	La	12. 57	325 + 63	10 + 82	1 l
4212	La	13. 0	8 + 29	337 + 23	2 vvf
4213	La	13. 2	47 + 10	47 − 18	3 vv
4214	La	13. 6	35 + 80	205 + 85	3 vv
4215	La	13. 8	240 + 59	248 + 20	1 vf
4216	La	13. 9	8 + 57	34 + 56	1 vf
4217	La	13. 11	51 + 11	56 + 6	1 vf
4218	La	13. 13	225 + 76	220 + 45	2 v
4219	La	13. 16	227 + 72	223 + 50	2 v R
4220	La	13. 18	227 + 53	216 + 38	2 v R
4221	La	13. 18	81 + 28	86 + 23	2 v R
4222	La	13. 28	33 + 55	2 + 88	2 vv R
4223	R	—	338 + 29	324 + 0	5 vf
4224	R	—	308 + 14	283 − 21	4 vf
4225	R	—	319 + 62	0 + 28	3 1 R f
4226	R	—	6 + 20	354 + 8	4 1 G f
4227	R	—	0 + 89	212 + 65	5 mf
4228	R	—	0 + 89	194 + 56	4 v A f
4229	R	—	338 + 58	344 + 27	5 mf
4230	R	—	351 + 77	275 + 34	3 1 R f
4231	R	—	351 + 77	233 + 81	4 v R

Genova 13^h ½. Luce aurorale bianco-rossa al Nord. 4150 Con nucleo marcatissimo. 4152 Scoppia come varo fuoco di bengala.

Ancona. Le osservazioni furono fatte fra $8.^h 45^m$ e $11.^h 18^m$.

4232*	R	h — m	211°+ 65°	184°+ 58°	4 l R
4233	R	—	297 + 6	284 — 22	3 l A f
4234	R	—	208 + 65	215 + 43	5 v A f
4235*	Va	9. 55	49 + 59	100 + 63	3 v
4236	Va	9. 57	0 + 28	350 + 15	4 v
4237	Va	9. 59	42 + 54	29 + 41	4 v
4238	Va	10. 1	283 + 33	270 + 10	2 v
4239*	Va	10. 4	47 + 57	56 + 47	4 i
4240	Va	10. 10	221,5 + 27,5	226 + 13	4 v
4241*	Va	10. 13	42 + 56	195 + 84	3 v
1242	Va	10. 18	127 + 62	165 + 45	2 v
4243*	Va	10. 21	49 + 59	179 + 71	2 v
4244	Va	10. 24	32 + 57	359 + 41	3 v
4245	Va	10. 27	49 + 59	10 + 58,5	2 v
4246	Va	10. 28	246 + 22	235 + 18	4 v
4247	Va	10. 34	216,5 + 38,5	220 + 18,5	3 v
4248*	Va	10. 36	222 + 75	170 + 70	1 v
4249	Va	19. 41	11 + 47	353 + 44	4 v
4250	Va	10. 43	353 + 77	194 + 68	4 v
4251	Va	10. 51	44,5 + 57	8 + 62	3 v
4252	Va	19. 52	46 + 57,5	320 + 65	2 v
4233*	Va	10. 58	41,5 + 54,5	95 + 64	4 v
4254	Va	10. 59	248 + 41,5	244 + 19,5	2 v
4255*	Va	10. 59	55 + 63	204 + 74	2 v
4256	Va	11. 1	47 + 57	56 + 47	5 v
4257	Va	11. 3	140 + 64	150 + 53	4 v
4258	Va	11. 6	50 + 48,5	54 + 42	1 v
4259	Va	11. 9	214 + 19,5	248 + 6	3 v
4260*	Va	11. 10	36 + 56,5	170,5 + 70,5	4 v
4261	Va	11. 11	10 + 87	219 + 63	1 vf
4262*	Va	11. 16	26 + 58	342 + 25	1 vv
4263*	Va	11. 23	49 + 60	70 + 66	2 i
4261	Va	11. 24	49 + 59	170,5 + 70,5	4 v
4265	Va	11. 29	266,5 + 28	214 + 19,5	3 v
4266*	Va	11. 31	15 + 47	49 + 59	
4267	Va	11. 33	32 + 57	27 + 42	3 v
4268	Va	11. 37	228 + 26	228,5 + 12	1 v
4269	Va	11. 41	30 + 59,5	7 + 53	2 v
4270*	Va	11. 42	34 + 66,5	36 + 56,5	4 v
4271	Va	11. 45	29 + 57	1 + 18,5	2 v
4272	Va	11. 45	47 + 57	31 + 66	4 v
4273*	Va	11. 53	32 + 57	6 + 11	3 vv
4274*	Va	11. 56	32 + 57	6 + 11	3 vv
4275	Va	11. 59	45,5 + 51,5	26 + 20	3 v

4232 Globo staccato. 4235 Percorre gli ultimi due terzi di questa via. 4239 Cominciata a mezza strada. 4211 Cominciata a un terzo di questa via. 4243 Cominciata dopo, finita prima. 4248 Ha illuminato come un lampo. 4253 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 4255 Cominciata ad un terzo di questa linea. 4260 Percorse il secondo terzo di questa linea. 4262 Percorse solo gli ultimi due terzi di questa linea. 4263 Polverosa. 4266 Va a rovescio delle altre. 4270 Densa, uniforme. 4273, 4274 Uguali, cominciarono a metà di questa via.

Urbino 11.h 0m. Comincio ad accorgermi, che le Perseidi cadano assai lontano dal punto radiante. 11.h 19m Tregua molto lunga di tutte le radiazioni. 11.h 50m Lunga tregua.

4276	Va	12.h 7m	50,5°+ 62°	72°+ 60°	5 v
4277	Va	12. 8	19 + 89	140 + 64	5 v
4278	Va	12. 14	3 + 57	28 + 70,5	3 v
4279	Va	12. 14	10 + 58	320 + 68	3 v
4280*	Va	12 28	40 + 54	180 + 70	2 v
4281	Va	12. 28	40 + 54	19 + 15	
4282	Va	12. 29	32 + 57	15 + 34	3 v
1283	Va	12. 32	343,5 + 41	25 + 62,5	3 v
4284*	Va	12. 37	15 + 34	44 + 52,5	3 v
4285	Va	12. 37	40 + 55	71 + 63	5 v
1286	Va	12. 39	48 + 62,5	180 + 70	
4287	Va	12. 49	42,5 + 52,5	52 + 63	4 v
4288	Va	12. 49	4 + 57	23 + 61,5	3 v
1289	Va	12. 54	140 + 64	170 + 57	3 v
4290	Va	12. 57	59 + 50	25 + 69	3 v
4291	Va	12. 57	59 + 50	71 + 33	3 v
4292	Va	12. 59	73 + 41	85 + 36	4 v
4293	Va	13. 1	74 + 45	88 + 39	4 v
4294*	Va	13. 2	44 + 56	75 + 45	4 v
4295	Va	13. 4	253 + 31	251 + 11	4 v
4296*	Va	13. 5	36 + 56,5	31 + 23	4 v
4297*	Va	13. 9	80 + 49,5	87,5 + 45	4 v
1298	Va	13. 11	141 + 63	180 + 57,5	4 v
4299	Va	13. 13	48,5 + 49	40 + 2	
4300*	Va	13. 16	43,5 + 52,5	95 + 59,5	4 v
4301*	Va	13. 17	43,5 + 52,5	95 + 66	4 v
4302*	Va	13. 17	13,5 + 52,5	140 + 82	1 v
4303	Va	13. 21	26 + 28,5	54 + 42	3 v
4304	Va	13. 25	21 + 14	55 + 26	3 v
4305	Va	13. 26	42 + 54	140 + 82	
4306	Va	13. 34	15 + 59,5	80 + 88	4 v
4307*	Va	13. 38	32 + 57	220 + 63	1 v
4308	Va	13. 43	55 + 31,5	58 + 12	3 v
4309	Va	13. 15	221 + 70	48 + 62,5	3 v
4310*	Va	13. 48	26 + 58	140 + 82	5 v
4311	Va	13 54	43,5 + 52,5	2 + 19	4 v
4312*	Va	13. 58	32 + 57	51 + 62	3 v
4313	Va	13. 59	268 + 57	264 + 47	2 v
4314*	Va	14. 4	57,5 + 39,5	65 + 16,5	.
4315	Va	14. 10	38 + 54	23 + 17	3 vv
4316	Va	14. 13	49 + 59	0 + 88	2 v
4317	Va	14. 25	36 + 56,5	88 + 49	3 v
4318	Va	14 27	79 + 28,5	82 + 21	3 v
4319	Va	14. 27	46 + 50	45 + 38,5	3 v

4280 Cominciato a mezza strada. 4284 Va a rovescio. Luce densa. 4294 Per piccolo tratto infine di questa linea. 4296 Percorse gli ultimi due terzi di questa linea. 4297 Questa fu la direzione: ma la stella era più bassa. 4300 Percorse l'ultimo tratto di questa linea. 4301, 4302 Percorse l'ultimo terzo di questa linea. 4307 Percorse l'ultimo terzo di questa linea: strascico bianco. 4310 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 4312 Questa è la direzione: ma la trajettoria cominciò dopo la fine qui segnata. 4314 Cominciata poco dopo il principio qui indicato.

Urbino 12.h 8m. Chiarore bianco fra l'Orsa Maggiore e il Cocchiere: più tardi è cresciuto. 13.h 29m Si nota una lunga tregua. 14.h 0m il chiaro sotto il Cocchiere è molto cresciuto.

4320	Va	14.h 28m	43° + 53,5°	25° + 54°	4 v
4321	Va	14. 28	45 + 51	14 + 36,5	4 v
4322	Va	14. 29	43,5 + 52,5	46 + 38	3 v
4323	Va	14. 30	49 + 59	71,5 + 60	3 v
4324	Va	14. 32	48,5 + 49	0 + 83	3 v
4325	Va	14. 32	49 + 55	23 + 62	4 vf
4326	Va	14. 56	45 + 51,7	23 + 47	4 v
4327	Wa	10. 30	22 + 42	15 + 31	1 m
4328	Wa	16. 45	48 + 47	47 + 33	1 m
4329	Wa	16. 56	180 + 85	224 + 67	1 mf
4330	Wa	16. 0	336 + 71	290 + 66	1 m
4331	Wa	12. 35	277 + 8	276 — 17	2 v
4332	Wa	14. 12	346 — 7	342 — 6	1 m
4333	Wa	14. 20	62 + 83	21 + 88	2 m
4334	Wa	15. 38	4 + 41	343 + 36	2 m
4335	Wa	15. 41	4 + 34	7 + 12	♀ l A
4336	Wa	15. 47	47 + 46	66 + 55	2 v
4337	Ya	9. 6	317 + 29	325 + 46	3 v
4338	Ya	9. 16	250 + 36	234 + 31	2 v
4339	Ya	9. 17	319 + 62	296 + 51	1 vf
4346	Ya	9. 20	27 + 64	1 + 57	2 vf
4341	Ya	9. 37	319 + 62	341 + 65	5 vv
4342	Ya	9. 38	55 + 71	130 + 59	1 v A ff
4343	Ya	9. 46	166 + 72	126 + 66	6 vv
4344	Ya	9. 43	213 + 62	246 + 38	1 v BA f
4345	Ya	9. 47	369 + 45	298 + 3	3 vv R
4346*	Ya	9. 53	31 + 60	297 + 71	☽ vv A ff
4347	Ya	9. 55	8 + 55	327 + 56	3 v
4348	Ya	9. 58	345 + 15	331 + 1	4 vv
4349*	Ya	16. 0	307 + 18	337 ± 0	5 vv
4350	Ya	16. 16	326 + 71	255 + 83	3 l R
1351	Ya	10. 15	21 + 66	323 + 76	4 v
4352	Ya	16. 17	19 + 67	336 + 60	4 v
4353	Ya	16. 30	2 + 15	353 + 3	5 vv
4354	Ya	16. 33	345 + 54	325 + 45	6 vv R
4355	Ya	10. 35	49 + 58	77 + 54	6 l
4356	Ya	10. 40	62 + 41	89 + 45	5 vvf
4357	Ya	10. 50	13 + 60	43 + 51	3 v R
4358	Ya	11. 6	8 + 55	41 + 53	6 vv
4359	Ya	11. 10	13 + 64	2 + 76	4 vv
4360	Ya	11. 15	276 + 43	231 + 54	5 vv R
4361	Ya	11. 17	165 + 67	176 + 50	4 vv
4362*	Ya	11. 20	6 + 62	286 + 61	1 l RA ff
4363	Ya	11. 25	319 + 62	285 + 40	4 vv
4364	Ya	11. 27	55 + 47	74 + 46	1 v R f
4365	Ya	11. 36	219 + 62	244 + 43	4 vv
4366	Ya	11. 31	323 + 71	280 + 67	3 vv
4367	Ya	11. 34	83 + 47	83 + 38	3 v R
4368	Ya	11. 37	276 + 44	244 + 28	5 v
4369	Ya	11. 42	16 + 62	341 + 83	3 vv
4370	Ya	11. 45	49 + 48	53 + 28	5 v
4371	Ya	11. 55	8 + 55	1 + 28	3 v

4346 Striscia che dura due minuti primi. 4349 Curva: punto intermedio 330° + 14°. 4362 Con bellissima striscia persistente di luce vivissima.

Urbino 14h 44m. Si nota una lunga tregua.

1872. 10—11 AGOSTO.

4372	Ap	9.h 14m	309° + 31°	297° + 10°	5
4373	Aq	9. 18	141 + 64	160 + 58	5
4374	Ap	9. 18	302 + 46	295 + 45	6
4375	Ap	9. 21	324 + 28	328 + 29	4
4376	Aq	9. 23	236 + 71	228 + 46	2 fp
4377	Ap	9. 23	331 + 32	339 + 39,5	6
4378	Aq	9. 24	322 + 24	330 + 24	5
4379	Aq	9. 25	176 + 70	166 + 63	5
4380	Aq	9. 26	224 + 74	190 + 60	6
4381	Ap	9. 27	28 + 46	5 + 21	2 fp
4382	Ap	9. 29	1 — 9	352 — 17	3 f
4383	Ap	9. 32	319 + 55	311 + 19	5
4384	Aq	9. 33	46 + 26	41 + 13	2 f
4385	Ap	9. 33	320 + 53	16 + 65	6
4386	Aq	9. 34	264 + 75	231 + 68	3 f
4387	Ap	6. 37	15 + 55	4 + 25	4
4388	Ap	9. 46	20 + 66	37 + 68	5
4389	Aq	9. 46	19 + 62	25 + 71	4 f
4396	Ap	9. 41	343 + 41	345 + 29	6
4391	Aq	9. 41	222 + 54	215 + 44	1 f
4392	Aa	9. 43	353 + 56	347 + 47	6
4393	Aa	9. 48	366 + 36	367 + 19	6
4394	Ap	9. 44	11 + 54	346 + 34	3 fp
4395	Aq	9. 45	164 + 56	173 + 49	6 vv G
4396	Ap	9. 45	338 + 28	327 + 17	4 v R
4397	Aq	9. 46	23 + 65	32 + 70	2 lf
4398	Ap	3. 47	247 + 69	226 + 62	6 vv
4399	Aq	9. 47	165 + 56	174 + 50	4 vv A
4400	Ap	9. 49	6 + 12	353 + 3	2 l A
4401	Ap	9. 51	3 + 15	15 + 27	5 l A
4462	Aq	9. 52	187 + 44	206 + 36	5 vv
4403	Ap	9. 55	251 + 77	224 + 72	5 l
4404	Aq	9. 57	6 + 61	0 + 55	2 ll A
4463	Ap	9. 58	362 + 65	310 + 64	5 l R
4406	Ap	16. 0	31 + 33	20 + 21	3 l R
4407	Aq	10. 0	72 + 76	125 + 78	4 v A
4168	Ap	16. 0	24 + 48	11 + 56	3 l A
4409	Aq	16. 1	236 + 50	216 + 59	2 l G f
4410	Ap	10. 3	2 + 12	17 + 2	4 v A
4411	Aq	16. 6	285 + 65	269 + 57	4 ll G
4412	Aq	10. 6	266 + 58	274 + 69	3 v A f
4413	Aq	10. 7	215 + 40	217 + 29	2 v G f
4414	Ap	10. 8	3 + 25	357 + 10	5 l
4115	Ap	16. 11	21 + 53	11 + 34	4 l A
4416	Aq	10. 13	346 + 78	299 + 71	5 vv
4417	Aq	16. 15	254 + 36	252 + 10	1 v R f
4418	Aq	16. 17	55 + 70	71 + 63	2 l R
4419	Ap	16. 18	21 + 51	22 + 40	5 l A
4426	Aq	16. 20	18 + 63	25 + 74	4 vv A
4421	Ap	10. 21	343 + 13	334 + 1	5 l
4422	Aq	16. 21	238 + 13	244 — 1	2 v G
4423	Aq	16. 22	350 + 57	320 + 52	2 v A
4424	Ap	10. 23	354 + 42	340 + 28	3 v A fp
4425	Aq	10. 24	260 + 51	258 + 40	1 vv A f
4426	Aq	10. 24	255 + 59	240 + 61	5 v
4427	Aq	16. 25	252 + 57	235 + 73	4 v A
4428	Aq	10. 27	25 + 61	38 + 66	4 v G f
4429	Aq	10. 30	78 + 75	97 + 66	5 ll G f

N.	Oss.	Ora	Principio	Fine	Note
4430	Ap	10.h31m	14°+49°	29°+38°	6 v A
4431	Aq	10. 32	215 + 50	248 + 40	1 l A
4432	Ap	10. 32	283 − 8	281 − 22	D l A f
4433	Ap	10. 33	341 + 57	341 + 49	3 v A
4434	Ap	10. 37	1 + 41	354 + 2	3 v R
4435	Aq	10. 41	267 + 50	260 + 41	2 ll G f
4436	Aq	10. 41	276 + 34	265 + 21	1 v A f
4437	Aq	10. 42	265 + 57	258 + 64	2 v G f
4438	Ap	10. 44	40 + 53	51 + 45	3 l R
4439	Ap	10. 45	31 + 57.	31 + 48	6 vv
4440	Ap	10. 45	32 + 32	25 + 24	4 v A
4441	Aq	10. 45	345 + 79	332 + 79	5 vv
4442	Ap	10. 48	20 + 23	11 + 24	5 l A
4443	Ap	10. 48	315 + 4	313 − 12	3 vv
4444	Aq	10. 50	265 + 49	251 + 37	5 ll A f
4445	Ap	10. 51	320 + 71	299 + 78	6 l A
4446	Aq	10. 52	240 + 60	231 + 52	5 vv
4447	Ap	10. 52	357 + 57	341 + 57	4 l R
4448	Ap	10. 53	17 + 34	17 + 25	5 v A
4449	Ap	10. 56	45 + 42	55 + 45	2 l
4450	Aq	10. 58	267 + 10	264 ± 0	2 vv R f
4451	Ap	10. 59	13 + 31	4 + 20	2 vf
4452	Aq	11. 2	260 + 32	264 + 8	1 l A fp
4453	Aq	11. 4	230 + 39	221 + 43	5 vv
4454	Aq	11. 4	210,5 + 47	215 + 39	4 v G
4455	Aq	11. 6	239 + 41	243 + 25	4 vf
4456	Ap	11. 6	343 + 14	332 + 6	3 vf
4457	Ap	11. 6	9 + 47	0 − 4	5 l A
4458	Ap	11. 7	27,5 + 27	27,5 + 18	4 l
4459	Ap	11. 7	340 − 20	309 − 37	2 v R
4460	Ap	11. 8	12 + 32	339 + 46	5 v
4461	Aq	11. 10	155 + 84	160 + 76	4 vv
4462*	Aq	11. 11	135 + 60	135 + 54	D vv G
4463	Aq	11. 11	172 + 70	211 + 54	3 v A f
4464	Ap	11. 12	34 + 40	32 + 30	1 ll
4465	Ap	11. 13	10 + 20	359 + 10	4 l A
4466	Aq	11. 13	250 + 37	247 + 24	3 vf
4467	Ap	11. 15	27,5 + 38	25 + 30	2 l G
4468	Aq	11. 15	56 + 26	59 + 17	5 l
4469	Ap	11. 16	32 + 29	28 + 30	5 v A
4470	Ap	11. 16	33 + 21	45 + 20	4 l
4471	Ap	11. 17	345 + 42	336 − 2	4 v A
4472	Ap	11. 19	44 + 51	56 + 47	1 lf
4473	Aq	11. 20	310 + 81	238 + 80	4 vf
4474	Ap	11. 22	11 + 34	350 + 47	1 lt
4475	Aq	11. 22	270 + 56	295 + 66	5 v
4476	Aq	11. 23	242,5 + 59	225 + 37	D l G f
4477	Aq	11. 25	215 + 50	219 + 31	D l G f
4478	Ap	11. 25	22 + 10	21 + 2	2 vv
4479	Aq	11. 31	128 + 68	140 + 64	4 vv
4480	Aq	11. 35	315 + 68	309 + 50	5 vv
4481	Ap	11. 36	218 + 70	214 + 58	4 vv A
4482	Ap	11. 37	53 + 43	60 + 35	1 lf
4483	Aq	11. 37	212 + 52	215 + 40	4 vf
4484	Aq	11. 37	333 + 77	270 + 60	1 v G f
4485	Aa	11. 38	333 + 64	310 + 49	2 lf
4486	Aa	11. 40	183 + 70	204 + 60	3 v R f
4487	Aq	11. 41	252 + 66	220 + 66	3 vv
4488	Aq	11.h41m	350°+76°	300°+86°	3 vf
4489*	Ap	12. 8	66 + 54	70 + 59	D l A
4490	Ap	12. 12	344 + 8	339 − 3	5 vv R
4491	Aq	12. 13	339 − 19	337 − 30	1 l R
4492	Aq	12. 14	358 + 66	304 + 73	5 vv
4493	Ap	12. 15	330 − 4	330 − 16	5 vv
4494	Aq	12. 15	153 + 36	175 + 58	1 ll G f
4495	Aq	12. 17	3 + 77	20 + 86	6 vv
4496	Ap	12. 18	20 + 30	10 + 23	1 l R f
4497	Aq	12. 18	320 + 87	190 + 74	3 vv
4498	Ap	12. 20	30 + 20	27 + 11	3 v A
4499	Aq	12. 20	155 + 70	155 + 63	3 v
4500	Aq	12. 21	184 + 68	205 + 57	1 v G f
4501	Aq	12. 23	210 + 73	176 + 70	5 vv
4502	Ap	12. 23	44′ + 49	35 + 47	2 l A f
4503	Ap	12. 24	60 + 47	80 + 48	4 l A
4504	Aq	12. 25	194 + 60	196 + 54	4 lf
4505	Aq	12. 29	288 − 4	284 − 16	5 vvf
4506*	Ap	12. 29	80 + 54	97,5 + 55	1 lf
4507	Ap	12. 32	30 + 85	107 + 86	6 v A
4508	Ap	12. 32	44 + 40	42 + 28	5 v R
4509	Aq	12. 33	279 + 35	270 + 13	5 l A
4510	Aq	12. 37	310 + 70	279 + 44	2 vv G f
4511	Aq	12. 38	304 + 56	305 + 43	4 vv A
4512	Aq	12. 39	310 + 49	283 + 39	5 l
4513	Ap	12. 42	15 + 35	2 + 28	6 v A
4514	Aq	12. 44	283 + 32	274 + 16	4 vv
4515	Aq	12. 45	270 + 35	266 + 23	4 vv A
4516	Ap	12. 48	49 + 29	7 + 10	5 v A
4517	Ap	12. 48	33 + 31	29 + 24	3 v A f
4518	Aq	12. 49	234 + 47	286 + 55	5 vv
4519	Ap	12. 54	337,5 + 27	332 + 10	1 v A f
4520	Aq	12. 58	215 + 76	175 + 77	5 vv
4521	Ap	12. 59	28 + 40	26 + 27	3 l A
4522	Aq	12. 59	262 + 44	257 + 27	1 l G f
4523	Ap	12. 59	45 + 38	51 + 27	3 v
4524	Ap	13. 0	347 − 8	344 − 17	3 v
4525	Aq	13. 3	285 + 37	249 + 31	3 l
4526	Aq	13. 4	202 + 56	210 + 49	4 v A
4527	Aq	13. 7	250 + 58	246 + 49	4 3 G
4528	Ap	13. 8	45 + 39	54 + 33	2 v
4529	Ap	13. 8	80 + 45	90 + 44	5 v G
4530	Ap	13. 9	338 + 27	331 + 10	2 vv G
4531	Aq	13. 9	234 + 73	238 + 31	4 v
4532	Aq	13. 11	246 + 61	242 + 49	5 v
4533*	Aq	13. 14	210 + 70	189 + 70	1 vvf
4534	Al	13. 15	61 + 83	121 + 78	6 v
4535	Aq	13. 16	268 + 28	265 + 43	1 v G f
4536	Al	13. 18	256 + 25	274 + 23	4 vv
4537	Al	13. 18	25 + 15	23 + 5	5 v
4538	Aq	13. 18	276 + 36	270 + 30	5 vv
4539	Al	13. 21	74 + 56	90 + 57,5	5 vv
4540	Aq	13. 21	277 + 30	267 + 18	3 vv G f
4541	Al	13. 22	59 + 20	68 + 20	1 v R

4462 Trajettoria curva.

4489 Bolide: s'ingrossa e finisce con uno sprazzo di luce. 4506 S'ingrossa. 4533 Nucleo distinto come Giove, presso l'orizzonte.

Moncalieri 11.h 41m — 12.h 8m. S'interrompono le osservazioni per mezz'ora.

4542	Aa	13.h 25m	19° — 10°	19° — 20°	1 lf
4543	Al	13. 25	175 + 66	200 + 59	6 v R f
4544	Aa	13. 26	224 + 56	221 + 46	6 vv
4545	Aq	13. 27	245 + 66	216 + 44	1 vv G f
4546	Ai	13. 27	91 + 56	39 + 64	6 vv R f
4547	Ai	13. 28	55 + 71	70 + 67,5	6 vvf
4548	Ai	13. 28	51 + 59	61 + 65	1 vv R f
4549	Aq	13. 30	225 + 84	214 + 63	6 vv
4550	Aq	13. 30	287 + 68	266 + 67	4 vf
4551	Aq	13. 32	7 + 30	6 + 9	1 lfp
4552	Ai	13. 33	75 + 39	82 + 53	2 v
4553	Aq	13. 34	261 + 23	256 + 5	☽ l GA
4554	Al	13. 34	90 + 45	115 + 42	5 vv
4555	Aq	13. 34	229 + 61	229 + 53	2 v
4536	Al	13. 35	259 + 21	249 + 21	9 v
4557	Ai	13. 35	76 + 40	85 + 38	6 vv
4558	Aq	13. 37	259 + 64	245 + 45	1 vf
4559	Aq	13. 37	147 + 63	155 + 55	2 vv
4560	Ai	13. 36	85 + 38	91 + 35	9 vf
4561	Ai	13. 38	82 + 49	97 + 47	5 v
4562	Ai	13. 39	10 + 30	24 + 19	1 l G f
4563	Al	13. 39	255 + 27	244 + 24	5 v
4564	Al	13. 49	75 + 50	87 + 46	5 v
4565	Aq	13. 49	220 + 64	216 + 49	2 vvf
4566	Aq	13. 45	244 + 66	240 + 48	4 v
4567	Al	13. 45	89 + 43	96 + 37	5 v
4568	Al	13. 46	150 + 79	167 + 69	6 v
4569	Al	13. 47	80 + 41	86 + 39	5 vv
4570	Aq	13. 47	225 + 55	221 + 41	5 vv
4571	Aq	13. 48	70 + 89	219 + 76	4 vv G
4572	Aq	13. 50	65 + 15	66 + 6	5 v
4573	Al	13. 51	281 + 46	280 + 45	1 vf
4574	Aq	13. 52	267 + 50	257,5 + 55	☽ ll B f
4575	Aq	13. 55	285 + 66	269 + 55	2 v A
4576	Al	13. 56	57 + 20	47 + 7	5 vv
4577	Al	13. 57	65 + 15	67 + 5	6 vv
4578	Ai	13. 58	64 + 20	66 ± 0	6 v
4579	Aq	13. 59	279 + 17	273 + 5	3 lf
4580	Ai	13. 56	67 + 14	69 — 4	6 vv
4581	Aq	13. 59	263 + 80	225 + 71	6 vv
4582	An	14. 0	284 + 12	276,5 — 1	☽ lf
4583	Al	14. 3	77 + 48	86 + 59	6 vvf
4584	Aq	14. 6	294 + 4	287 — 4	2 vvf
4585	Ap	14. 8	84 + 42	87 + 37	9 vv
4586	Ap	14. 8	75 + 52,5	90 + 51,5	4 vv R
4587	Aq	14. 8	281 + 41	276 + 35	1 vv R f
4588	Aq	14. 14	358 + 27	347 + 20	4 vv G f
4589	Aq	14. 15	305 + 43	285 + 36	4 v G f
4590	Aq	14. 17	275 + 39	261 + 29	4 v
4591	Ap	14. 18	46 + 55	53 + 70	5 v R
4592	Aq	14. 19	277 + 40	262 + 57	6 vv
4593	Ap	14. 21	73 + 45	75 + 32	5 v A
4594	Ap	14. 22	54 + 34	24 + 50	5 v A
4595	Ap	14. 28	320 + 24	302 + 1	1 vv G
4596	Ap	14. 36	342 — 33	342 — 40	4 l R
4597	Ap	14. 34	59 + 10	55 + 5	4 l G
4598	Ap	14. 34	34 — 8	48 + 1	5 vv R
4599	Ax	14. 54	89 + 53	102 + 50	5 v
4600	Ap	14. 56	300 + 88	215 + 77	5 vv A
4601	Ap	14. 38	273 + 45	269 + 29	4 l
4602	Ax	14.h 58m	354° — 15°	352° — 28°	3 l
4603	Ap	14. 42	255 + 66	240 + 64	6 v A
4604	Ai	14. 44	60 + 39	25 + 24	2 vv R
4605	Al	14. 45	78 + 5	75 — 6	1 l R
4606*	Ap	14. 45	304 + 39	307 + 32	☽ ll A
4607	Ap	14. 47	44 + 43	58 + 4	5 vv A
4608	Ai	14. 48	292 + 43	280 + 67	5 vv R
4609	Ai	14. 48	65 + 1	65 — 8	5 vv R
4610	Ap	14. 52	293 + 56	289 + 49	6 l A
4611	Ai	14. 54	49 + 10	42 — 7	1 v R
4612	Al	14. 54	69 — 18	51 — 11	5 vv
4613	Ap	14. 54	221 + 74	210 + 67	5 v R
4614	Ai	14. 55	19 — 1	17 — 6	4 vv
4615	Al	14. 58	68 + 26	70 + 14	2 vf
4616	Ap	14. 58	320 + 39	340 + 29	2 vv G
4617	Al	15. 0	344 — 11	334 — 8	1 l R.
4618	Ap	15. 0	150 + 86	170 + 74	4 l
4619	Ap	15. 1	307 + 43	302 + 37	2 v
4620	Ap	15. 4	305 + 87	290 + 74	2 v A
4621	Ai	15. 2	62 + 19	56 + 10	5 vv
4622	Al	15. 2	340 + 28	0 + 36	1 v A f
4623	Ap	15. 3	323 + 46	316 + 10	2 l
4624	Ap	15. 4	279 + 96	275 + 30	4 v G
4625	Al	15. 5	276 + 32	271 + 35	6 l A
4626	Ap	15. 8	329 — 3	327 — 11	5 v A
4627	Ap	15. 10	337,5 + 1	340 — 14	3 v
4628	Ap	15. 15	306 + 15	297 + 8	5 v G
4629	Al	15. 17	31 + 91	26 + 24	6 vv
4630	Ai	15. 20	44 + 40	49 + 49	6 vv
4631	Ap	15. 20	339 + 28	335 + 9	1 vf
4632	Ai	15. 23	75 + 44	86 + 41	5 vvf
4633	Al	15. 24	357,5 + 25	341 + 9	5 vv
4634	Al	15. 25	318 + 48	310 + 9	5 vv
4635	Ap	15. 26	295 + 9	290 — 6	2 v R
4636	Aa	15. 38	89 — 28	61 — 46	1 l A f
4637	Ap	15. 44	91 + 44	100 + 33	1 vv A
4638	Bb	9. 25	42 + 44	29 + 40	5 vf
4639	Bb	9. 29	149 + 69	89 + 67	2 vf
4640	Bh	9. 30	302 — 2	304 — 18	1 v G f
4641	Bh	9. 29	120 + 82	462 + 67	1 R fv
4642	Ba	9. 33	16 + 68	344 + 79	1 v
4643	Ba	9. 34	167 + 85	170 + 74	4 v A
4644	Bb	9. 35	350 + 20	332 + 9	2 vv R
4645	Bd	9. 35	165 + 64	183 + 51	4 l
4646	Bh	9. 41	298 — 1	299 — 12	4 vv
4647	Bb	9. 44	358 + 60	310 + 59	3 vv R fp
4648	Bh	9. 42	294 — 2	294 — 43	4 vv
4649	Bb	9. 43	0 + 45	346 + 25	3 vv
4650	Bb	9. 43	25 + 38	28 + 27	4 v R f
4651*	Bh	9. 45	280 + 42	300 + 44	4 v R
4652	Bd	9. 47	269 + 69	277 + 52	2 v R
4653	Bd	9. 48	237 + 50	251 + 45	4 l
4654	Bh	9. 50	308 + 34	305 + 15	3 vv
4655*	Bh	9. 50	302 + 37	292 + 16	☽ 1 V
4656	Bt	9. 54	229 + 18	235 + 4	2 l R
4657	Bd	9. 51	241 + 49	242 + 42	9 v
4658	Bd	9. 57	237 + 18	242 + 5	9 vv

4606 Dà uno sprazzo di luce. 4651 Arcuata. 4655 Con sprazzi scintillanti.

4659	Bd	9.h58m	271°+ 36°	281°+ 27°	4 vv
4660	Bb	9. 58	214 + 31	217 + 17	2 vv
4661	Bl	10. 1	238 + 3	245 — 8	2 vvf
4662	Bb	10. 2	355 + 66	343 + 82	2 v G f
4663	Bh	10. 4	339 + 26	338 + 13	1 v
4664	Bd	10. 7	26 + 17	37 + 25	2 vvf
4665*	Bl	10. 8	283 + 29	289 + 12	ↀ v
4666	Bb	10. 9	53 + 48	64 + 49	1 v
4667*	Bd	13. 13	232 + 53	236 + 48	2 vv
4668	Bb	10. 13	15 + 29	23 + 18	2 vf
4669	Bd	10. 15	211 + 86	209 + 71	2 vv A f
4670	Bb	10. 16	12 + 60	354 + 53	4 v
4671*	Bh	10. 17	334 + 27	315 + 13	4 vvf
4672	Bb	10. 18	8 + 58	30 + 63	4 vv
4673	Bd	13. 19	222 + 65	265 + 52	4 vv
4674	Bl	10. 20	288 + 8	270 + 11	2 l
4675	Bb	10. 23	290 + 18	279 + 17	1 l G
4676	Bb	10. 23	3 + 60	40 + 65	3 l R f
4677	Bb	13. 23	49 + 47	41 + 38	3 v
4678	Bb	10. 23	20 + 17	34 + 24	1 v G f
4679	Bb	10. 23	44 + 45	31 + 29	3 vv
4680	Bh	10. 28	51 + 54	60 + 62	4 v A
4681	Bb	10. 28	40 + 45	19 + 29	4 vv
4682	Bb	10. 30	346 + 20	327 + 17	4 vv V f
4683	Bl	10. 31	253 + 19	271 + 13	2 v
1684	Bl	10. 32	24 + 18	14 + 10	4 vv
4685	Bd	10. 33	260 + 86	199 + 64	1 vv R f
4686	Bd	10. 34	52 + 54	64 + 65	3 vvf
4687	Bb	10. 35	40 + 62	33 + 77	4 vv
4688	Bb	10. 37	17 + 32	39 + 48	4 vf
4689	Bb	10. 38	347 + 20	325 + 13	2 vv
4690	Bh	10. 40	53 + 52	75 + 51	2 vvf
1691	Bd	10. 42	148 + 63	120 + 61	3 vv
4692	Bb	10. 43	16 + 60	4 + 37	4 vv R
4693	Bd	13. 45	234 + 25	237 + 7	3 vv
4694	Bl	10. 45	221 + 31	212 + 47	1 vv R
1695*	Bb	10. 47	276 + 43	264 + 59	2 vf
4696	Bb	10. 49	316 + 8	324 — 5	3 vv R
4697	Bb	10. 49	2 + 42	2 + 24	ↀ l G ff
4698	Bl	10. 50	14 + 32	3 + 17	1 vv
1699	Bd	10. 54	202 + 57	223 + 47	2 G f
4700	Bb	10. 54	18 + 55	24 + 35	4 vv
4701	Bb	10. 58	5 + 48	2 + 28	2 v
4702	Bb	10. 58	359 + 65	295 + 73	4 vv
4703*	Bb	13. 59	211 + 65	227 + 55	2 v
4704	Bd	11. 2	61 + 44	69 + 37	2 vv
4705	Bb	11. 3	346 + 10	343 — 5	2 v G
4706	Bh	11. 3	61 + 48	73 + 46	4 v
4707	Bb	11. 5	329 + 28	302 + 24	4 vv
4708*	Bb	11. 6	19 + 54	28 + 41	ↀ v ff
4709	Bb	11. 7	31 + 24	23 + 15	2 v R
4710	Bb	11. 8	40 + 27	44 + 23	4 vv
4711	Bd	11. 10	344 + 16	340 + 28	4 vv
4712	Bh	11. 10	235 + 25	235 + 10	4 vv
4713	Bd	11. 16	12 + 63	5 + 83	4 vv

4665 Con raggiera scintillante. 4667 Serpeggiante. 4671 Con strascico a sprazzi. 4695 Striscia intermittente. 4703 Trajettoria serpeggiante. 4708 Magnifica striscia.

4714	Ba	11.h17m	350°+ 68°	305°+ 78°	4 vv
4715	Bd	11. 13	49 + 53	42 + 77	4 vv R
4716	Bl	11. 20	285 + 4	271 + 2	4 vv
4717	Bd	11. 23	48 + 67	58 + 81	4 vv
4718	Bd	11. 23	98 + 58	132 + 60	3 v
4719	Bg	11. 24	286 + 12	272 + 26	3 v
4720	Ba	11. 25	337 + 38	293 + 51	2 vv
4721*	Ba	11. 28	205 + 48	207 + 27	ↀ v
4722	Bb	11. 32	0 + 65	327 + 69	2 vv
4723	Bh	11. 34	329 + 29	309 + 30	1 vf
4724	Bb	11. 35	357 + 62	299 + 70	4 v
4725	Bl	11. 37	293 + 28	306 + 17	4 l
4726	Bl	11. 38	233 + 42	232 + 23	4 vv
4727	Bb	11. 39	77 + 43	69 + 41	4 vv
4728	Bb	11. 40	77 + 44	87 + 45	1 vf
4729	Bh	11. 42	349 + 22	324 + 19	2 v
4730	Bb	11. 43	140 + 82	158 + 72	4 l
4731	Ba	11. 44	208 + 49	216 + 40	4 vv
4732	Bb	11. 46	355 + 54	341 + 37	4 vv
4733	Ba	11. 47	229 + 69	231 + 50	2 vv
4734	Bb	11. 47	355 + 64	289 + 73	2 vv
4735	Bb	11. 51	39 + 38	32 + 33	3 l A f
4736	Bb	11. 53	42 + 27	41 + 16	4 vv
4737	Bd	11. 55	77 + 43	79 + 38	3 vv
4738	Bh	11. 56	5 + 47	1 + 31	3 vv
4739	Bh	11. 57	335 + 8	322 — 4	3 vv
4740	Bb	11. 58	48 + 42	45 + 27	4 vvf
4741	Bd	11. 53	356 + 32	0 + 46	4 vv
4742	Bb	12. 0	13 + 52	15 + 38	4 vv
4743	Bd	12. 1	354 + 22	353 + 11	3 vv R
4744	Ba	12. 2	202 + 51	186 + 57	4 vv
4715	Bb	12. 3	60 + 53	74 + 62	4 vv
4746	Bh	12. 4	319 + 11	336 + 25	4 v
4747	Bb	12. 5	29 + 44	22 + 28	2 v A
4748	Ba	12. 6	312 — 18	301 — 19	2 l
4749	Bb	12. 6	24 + 28	19 + 46	4 vv
4750	Bb	12. 9	59 + 71	110 + 78	3 vv
4751	Bd	12. 10	302 ± 0	310 — 11	1 v
4752	Bb	12. 13	9 + 29	2 + 12	ↀ v V fp
4753*	Bd	12. 13	93 + 61	138 + 67	ↀ v V
4754	Bb	12. 14	359 + 26	1 + 42	4 vv
4755	Bd	12. 16	345 + 59	298 + 54	4 vv
4756	Ba	12. 17	249 + 68	270 + 53	4 vv
4757	Ba	12. 18	165 + 58	181 + 59	3 v
4758	Bh	12. 19	52 + 38	34 + 23	2 v G
4759	Bd	12. 20	212 + 48	228 + 34	4 vv
4760	Bh	12. 20	23 + 18	18 + 12	2 vf
4761	Ba	12. 21	202 + 49	168 + 57	1 l
4762	Ba	12. 22	44 + 56	30 + 81	4 vvf
4763	Bb	12. 22	2 — 12	354 — 26	1 l
4764	Bb	12. 24	355 — 11	313 — 17	2 vv
4765	Bb	12. 24	15 + 34	358 + 26	3 vv
4766	Bb	12. 21	291 + 4	287 + 12	1 vvffp
4767	Bb	12. 27	74 + 34	88 + 40	4 vv
1768	Bl	12. 31	332 + 10	307 + 7	4 v
4769	Bl	12. 32	280 — 2	264 — 5	1 vvf
4770	Bd	12. 34	295 — 9	282 — 2	4 vv

4721 Bolide con raggiera rossastra. 4753 Con raggiera scintillante.

4771	Bh	$12^h 36^m$	355° + 22°	319° + 18°	3 vv
4772	Bb	12. 38	75 + 36	88 + 45	3 vv
4773	Bb	12. 39	53 + 20	48 + 7	4 vv
4774	Bd	12 41	262 + 33	244 + 25	1 vv RA
4775	Bd	12. 42	249 + 39	264 + 21	4 vv
4776	Bd	12. 45	345 + 74	271 + 71	4 vv
4777	Bb	12 46	359 + 74	271 + 81	4 vv
4778	Bd	12. 48	273 + 35	262 + 29	4 vv
4779	Bd	12. 49	85 + 68	420 + 75	4 vv
4780	Bd	12 50	240 + 87	230 + 74	3 v G
4781	Bd	12. 50	204 + 80	188 + 66	3 vv
4782	Bd	12. 52	211 + 55	227 + 43	4 vv
4783	Bh	12 53	19 + 18	8 + 8	2 v G f
4784	Bb	12. 53	51 + 21	42 + 9	4 vv
4785	Bl	12. 55	219 + 2	301 + 46	3 v
4786	Bb	12. 58	26 + 15	25 + 5	2 vv
4787*	Bh	12 58	301 + 9	912 + 17	4 vv G
4788*	Bh	13. 0	20 + 20	8 + 17	4 vv
4789*	Bh	13. 2	13 + 33	334 + 27	1 v
4790	Bh	13. 3	208 + 68	217 + 50	4 v
4791*	Bh	13. 4	327 — 2	310 — 14	1 vv
4792	Bb	13 6	44 + 36	30 + 24	4 vv
4793	Bl	13 8	295 + 2	279 — 0	2 vv
4794	Bb	13. 9	67 + 16	62 + 12	4 vv
4795	Bd	13. 10	230 + 61	242 + 44	3 vv
4796	Bd	13 11	197 + 57	220 + 48	1 vv
4797	Bb	13 14	83 + 45	72 + 36	4 vv
4798	Bb	13. 15	120 + 58	151 + 59	4 vv
4799	Bl	13. 16	293 + 17	312 + 11	4 vv
4800	Bh	13 17	306 + 8	301 — 4	2 vv
4801	Bd	13 19	221 + 71	220 + 54	4 vv
4802	Bb	13. 21	112 + 53	89 + 50	4 vv
4803	Bb	13. 22	350 + 5	343 ± 0	2 vv G
4804	Bd	13 24	45 + 81	62 + 57	2 vv R
4805	Bl	13 24	54 + 22	55 + 9	4 vv
4806	Bb	13 26	58 + 21	67 + 13	1 v
4807	Bb	13. 28	62 + 10	58 + 4	4 vv
4808	Bd	13. 29	151 + 83	155 + 74	3 v A
4809	Bd	13. 30	49 + 40	53 + 27	4 vv R
4810	Bb	13. 30	110 + 48	99 + 42	4 vvf
4811*	Bd	13 32	201 + 71	230 + 44	[illegible] ll RA
4812	Bd	13. 34	92 + 81	190 + 84	3 vv A
4813	Bh	13. 35	18 + 8	19 — 6	4 vv
4814	Bh	13 35	338 + 14	315 + 13	4 vv
4815	Bh	13 38	79 + 44	87 + 32	4 v
4816	Bh	13. 40	337 — 1	330 — 15	4 vv
4817	Ba	13 41	335 — 8	331 — 20	2 v BB
4818	Bd	13. 41	152 + 84	208 + 71	2 vv R
4819	Ba	13 42	208 + 60	204 + 49	3 vv
4820	Ba	13. 42	210 + 57	191 + 62	3 vv
4821	Ba	13. 42	173 + 78	170 + 65	4 vv
4822	Ba	13. 45	63 + 13	62 — 3	4 vv
4823	Bh	13. 47	76 + 38	68 + 20	2 v
4824*	Bb	13. 47	73 + 14	92 + 12	1 v
4825	Ba	13. 52	310 + 11	308 — 2	4 vv
4826	Bh	$13^h 53^m$	187° + 59°	209° + 54°	4 vv
4827	Ba	13 53	262 + 65	273 + 49	2 vv
4828	Ba	13 55	38 — 1	22 — 17	2 vvf
4829	Bh	13. 55	266 + 49	272 + 28	1 lff
4830	Ba	13. 56	274 + 30	254 + 22	4 vv
4831	Ba	14. 0	4 ± 0	353 — 11	3 v
4832	Bh	14. 0	8 + 10	11 — 14	4 v
4833	Ba	44. 2	12 — 1	16 — 47	3 v
4834	Bh	14. 3	79 + 30	78 + 47	4 vv
4835	Bd	14. 3	48 + 22	42 + 2	3 vv
4836	Bh	14 4	268 + 21	251 + 29	2 vv BA
4837	Ba	14. 6	357 — 1	338 — 10	4 vv
4838	Bh	14 6	65 + 15	72 + 6	3 vvf
4839*	Bd	14. 9	349 + 11	318 + 13	1 vvf
4840	Bh	14 9	86 + 44	33 + 88	3 vv
4841	Bd	14. 12	3 + 3	348 — 8	3 vv
4842	Bd	14. 13	355 — 1	340 — 4	3 vv
4843	Ba	14. 16	32 + 23	24 — 9	4 vv
4844	Bh	14 16	293 + 45	301 + 3	3 v
4845	Ba	14 18	109 + 54	131 + 61	4 vv
4846	Bd	14 19	14 + 57	5 + 69	4 vv
4847	Ba	14. 20	296 + 5	292 + 16	2 vv
4848	Bd	14 21	56 + 18	67 + 2	4 vv
4849	Bh	14. 22	0 + 14	345 + 13	4 vv
4850	Bd	14. 24	28 + 60	60 + 59	4 vv
4851	Bh	14. 26	353 + 12	341 ± 0	3 vv
4852	Bd	14. 27	75 + 43	76 + 27	4 vv
4853	Ba	14. 28	302 — 9	298 + 2	4 vv
4854	Bl	14. 29	294 + 15	288 + 30	4 v
4855	Bd	44 31	79 + 22	82 + 11	4 vv
4856	Bh	14. 32	20 + 9	23 — 8	2 v A
4857	Bh	14 33	358 + 7	349 — 15	4 v
4858	Ba	14 37	59 + 20	94 + 13	3 vv R
4859	Bd	14 37	108 + 30	99 + 19	4 v
4860	Bh	14. 38	4 + 3	3 — 44	2 v
4861	Bh	14. 40	353 + 1	342 — 12	4 vv
4862	Ba	14. 40	235 + 72	264 + 59	2 vv
4863	Bh	14. 41	15 + 40	4 — 19	3 vv G
4864	Bd	14. 42	46 + 40	54 + 21	4 vv
4865	Bd	14 42	51 + 25	44 + 41	4 vv
4866	Bh	14 43	60 + 10	57 — 8	4 v
4867	Bd	14 46	111 + 33	417 + 26	2 vv
4868	Bl	14. 47	285 + 22	292 + 5	4 v
4869	Bd	14 51	217 + 73	269 + 63	4 vv
4870	Ba	14. 51	299 + 69	311 + 52	3 vv
4871	Ba	14. 55	45 + 24	28 — 2	1 v
4872	Bd	14. 56	40 + 42	30 + 25	4 vv R
4873	Bb	14 56	47 — 10	34 — 12	1 vv
4874	Bb	14. 58	31 + 11	18 — 21	3 v
4875	Bd	15. 0	17 + 7	5 — 8	3 vv
4876	Bd	15. 1	112 + 35	117 + 28	3 vv
4877	Bb	15. 2	43 — 20	30 — 23	4 vv
4878	Bd	15. 1	30 + 42	27 + 22	3 vv
4879	Bb	15. 4	58 + 19	39 + 20	4 v
4880	Bd	15. 5	71 + 42	97 + 46	4 v
4881*	Bb	15. 7	54 — 12	38 — 19	4 v
4882	Bd	15. 7	68 + 12	80 — 1	4 vv
4883*	Bd	15. 8	93 + 18	84 + 5	4 l

4787 Con sprazzi azzurrognoli. 4788 Serpeggiante. 4789 Con sprazzi azzurrognoli in fine. 4791 Con sprazzi azzurrognoli. 4811 Cangiante in bianco, con esplosione a sprazzi. 4824 Scintillante.

4839 Striscia verdognola. 4881 Serpeggiante. 4883 Ondulata.

4884	Bb	15.h 10m	43 — 9°	34° — 12°	3 vv
4885*	Bd	15. 11	41 + 37	35 + 18	1 vv R
4886	Bl	15. 12	329 + 5	352 ± 0	3 v
4887	Bd	15. 14	49 + 38	51 + 25	4 v
4888	Ba	15. 18	232 + 77	259 + 56	3 v
4889	Ba	15. 21	278 + 35	274 + 26	4 vv
4890*	Bd	15. 21	94 + 38	112 + 27	⊕ BB fvv
4891	Ba	15. 23	302 + 33	335 + 24	2 vvf
4892	Ba	15. 24	40 + 87	228 + 75	3 vv
4893	Bd	15. 28	22 + 52	36 + 23	1 vv R
4894	Bb	15. 30	52 + 28	33 — 8	4 vv
4895	Bd	15 32	89 + 52	95 + 75	3 vv R
4896	Ca	8 26	192 + 84	182 + 58	1 vfp
4897	Ca	8. 30	182 + 58	192 + 39	4 vv A
4898	Ca	8. 30	223 + 75	210 + 65	3 vv R
4899*	Ca	8. 33	46 + 88	187 + 71	3 vv R
4900	Ca	8. 37	22 + 48	15 + 35	3 vv
4901	Ca	8. 40	91 + 39	140 + 64	4 vv R
4902	Ca	8. 40	31 + 67	27 + 70	4 B R fp
4903	Ca	8. 40	353 + 42	0 + 58	3 vv
4904	Ca	8. 44	163 + 57	133 + 48	3 vv
4905	Ca	8 49	353 + 42	314 + 27	2 vv
4906	Ca	9. 3	119 + 52	132 + 49	⊕ v R fp
4907	Ca	9. 4	124 + 61	155 + 55	3 v A fp
4908	Ca	9. 7	138 + 82	187 + 71	2 vv A fp
4909	Ca	9. 14	18 + 57	0 + 58	2 vv
4910	Ca	9. 29	355 + 64	331 + 57	⊕ v B fp
4911	Ca	9 30	0 + 28	314 + 14	2 vvfp
4912	Ca	9. 33	344 + 27	338 + 10	2 vvf
4913	Ca	9. 34	32 + 33	32 + 29	3 vv
4914*	Ca	9. 35	27 + 70	353 + 77	3 v A
4915	Ca	9. 39	9 + 47	334 + 46	3 v A fp
4916	Ca	9. 39	9 + 47	344 + 27	3 v B fp
4917	Ca	9. 42	9 + 74	27 + 70	3 v
4918	Ca	9. 48	45 + 35	336 + 48	⊕ v R fp
4919	Ca	9 55	1 + 14	353 + 1	3 v B fp
4920	Ca	9. 55	7 + 33	10 + 23	3 vvfp
4921	Ca	9. 56	16 — 88	230 72	2 vv A fp
4922	Ca	9. 59	26 + 29	21 + 15	1 v R fp
4923	Ca	10. 0	44 + 40	41 + 34	2 vvfp
4924	Ca	10. 1	163 + 63	192 + 39	2 vv A fp
4925	Ca	10 1	140 + 71	163 + 63	3 vv A
4926	Ca	10. 2	29 + 42	26 + 29	2 vv A fp
4927	Ca	10. 3	26 + 63	344 + 65	1 vv A fp
4928	Ca	10. 6	10 + 40	256 + 18	1 vv A fp
4929*	Ca	10. 13	0 + 58	9 + 74	3 v A f
4930	Ca	10 17	19 + 59	8 + 56	3 v A
4931	Ca	10. 18	31 + 67	19 + 67	3 v B
4932	Ca	10. 19	32 + 43	22 + 41	3 v A
4933	Ca	10. 21	99 + 69	155 + 65	3 vfp
4934	Ca	10. 22	70 + 66	99 + 69	3 v
4935	Ca	10. 25	68 + 81	181 + 78	3 vv
4936	Ca	10. 27	170 + 70	192 + 57	1 vv
4937	Ca	10. 28	120 + 76	170 + 70	3 vv
4938	Ca	10. 30	124 + 61	145 + 60	1 vv
4939	Ca	10. 38	9 + 47	314 + 27	3 vv
4940	Ca	10. 39	54° + 65	70 + 66	3 vv

4885 Assai brillante. 4890 Scintillante. 4899, 4914 Filiforme. 4929 Filiforme.

4941	Ca	10h 39m	27 + 70°	353° + 77°	3 vv
4942	Ca	10. 41	15 + 63	341 + 65	4 vv A
4943	Ca	10 42	45 + 35	16 + 24	2 vv
4944	Ca	10. 42	30 + 23	31 + 8	4 vv
4945	Ca	10. 46	38 + 49	346 + 49	3 vv
4946	Ca	10. 47	29 + 42	48 + 26	2 vv
4947	Ca	10. 48	44 + 40	40 + 27	2 vv
4948	Ca	10. 48	0 + 28	0 + 12	2 vv
4949	Ca	10. 50	16 + 88	245 + 62	3 vv
4950	Ca	10 52	46 + 88	230 + 72	3 vv A
4951	Ca	10. 54	12 + 60	355 + 58	3 vv A
4952*	Ca	10. 56	192 + 84	215 + 53	1 vv A f
4953	Ca	10. 59	353 + 42	336 + 34	1 vv
4954	Ca	10. 59	319 + 62	278 + 39	2 vv
4955	Ca	11. 2	30 + 31	26 + 20	3 vv A
4956	Ca	11. 3	54 + 63	104 + 83	2 v R f
4957	Ca	11. 5	132 + 68	163 + 57	4 I R f
4958	Ca	11. 7	27 + 70	322 + 70	2 v A f
4959	Ca	11. 7	352 + 46	336 + 34	2 v A f
4960	Ca	11. 9	44 + 40	53 + 33	2 vv
4961*	Ca	11. 10	16 + 88	262 + 55	3 vv A f
4962	Ca	11. 12	43 + 56	25 + 63	1 vfp
4963	Ca	11. 13	9 + 47	314 + 14	2 vv A f
4964	Ca	11. 13	19 + 59	16 + 88	2 vv A f
4965	Ca	11. 15	45 + 35	10 + 23	4 vv
4966	Ca	11. 16	16 + 24	10 + 7	3 vv
4967	Ca	11. 18	34 + 67	27 + 70	4 vv
4968	Ca	11. 18	121 + 61	155 + 60	2 vv A
4969	Ca	11. 18	16 + 88	213 + 62	2 vv A
4970	Ca	11. 19	70 + 66	99 + 69	2 v A f
4971	Ca	11 19	91 + 59	104 + 59	2 v A f
4972	Ca	11. 24	215 + 53	217 + 39	2 vv
4973	Ca	11. 25	27 + 70	353 + 77	1 v
4974	Ca	11. 25	30 + 23	24 + 8	2 vv
4975	Ca	11. 26	32 + 19	31 + 8	3 vv
4976	Ca	11. 26	181 + 78	210 + 65	1 vv A
4977	Ca	11. 28	32 + 19	28 + 2	4 v A f
4978	Ca	11. 35	91 + 59	119 + 52	1 vv A f
4979	Ca	11 36	76 + 46	85 + 39	2 vv A
4980	Ca	11. 37	245 + 62	219 + 39	1 vv A f
4981	Ca	11. 40	19 + 59	47 + 66	3 vv R
4982*	Ca	11. 44	176 + 55	187 + 42	3 vv A f
4983	Ca	11. 44	27 + 70	353 + 77	4 vv A
4984*	Ca	11. 45	353 + 77	288 + 67	4 vv R f
4985	Ca	11. 47	38 + 49	39 + 40	3 v A f
4986	Ca	11. 48	336 + 78	257 + 66	3 vv A f
4987	Ca	11. 51	353 + 77	240 + 59	3 vv R
4988	Ca	11. 52	12 + 38	29 + 42	3 vv
4989	Ca	11. 53	91 + 59	101 + 59	4 vv R
4990*	Ca	11. 58	70 + 66	99 + 69	4 vv A f
4991*	Ca	11. 58	72 + 60	87 + 54	4 vv A f
4992	Ca	12. 0	87 + 54	101 + 45	3 vv B
4993	Ca	12. 02	44 + 40	40 + 27	3 v R f
4994	Ca	12. 2	240 + 59	210 + 65	3 vv R
4995	Ca	12. 5	115 + 80	170 + 70	3 v R f
4996	Ca	12. 5	268 + 51	192 + 57	2 v R f
4997	Ca	12 6	15 + 35	1 + 44	⊕ vvRffp
4998	Ca	12. 8	15 + 35	1 + 44	2 vv R

4952, 4961, 4982, 4984, 4990, 4991 Filiforme.

N.°		Ora	Principio	Fine	
4999	Ca	12.h 8m	155° + 77°	182° + 58°	⊕ vvRffp
5000*	Ca	12. 10	232 + 32	232 + 27	⊕ vv
5001	Ca	12 14	45 + 39	40 + 27	2 vv R f
5002	Ca	12 15	70 + 66	99 + 69	2 vv R
5003	Ca	12. 15	104 + 83	170 + 70	2 vvf
5004	Ca	12. 16	170 + 70	203 + 49	1 vv A fp
5005	Ca	12. 17	28 + 81	276 + 88	4 vv
5006	Ca	12. 18	16 + 88	256 + 82	4 vv R
5007	Ca	12 20	15 + 35	1 + 14	2 vv
5008	Ca	12. 21	115 + 80	170 + 70	2 vv
5009	Ca	12. 21	216 + 39	220 + 28	1 vvffp
5010	Ca	12. 23	29 + 42	30 + 23	2 vv
5011	Ca	12. 25	19 + 59	52 + 63	3 vv R
5012	Ca	12. 26	163 + 63	176 + 55	3 vv
5013	Ca	12. 26	145 + 60	163 + 57	3 vv
5014	Ca	12. 27	102 + 71	124 + 61	4 vv
5015	Ca	12. 28	104 + 83	187 + 71	1 vv A
5016	Ca	12. 30	72 + 60	91 + 59	4 vv R
5017*	Ca	12. 31	76 + 46	76 + 46	1
5018	Ca	12. 33	72 + 33	87 + 37	2 vv
5019	Ca	12. 34	28 + 81	276 + 87	3 vv
5020	Ca	12. 36	40 + 55	38 + 49	2 vv
5021*	Ca	12. 41	48 + 49	54 + 42	4 vvf
5022*	Ca	12. 41	43 + 56	59 + 50	4 vvf
5023	Ca	12. 42	99 + 69	110 + 71	4 vv A fp
5024	Ca	12. 42	76 + 78	101 + 83	4 vv A fp
5025	Ca	12. 43	26 + 63	19 + 67	4 vv A fp
5026	Ca	12. 43	16 + 88	223 + 73	1 vv A fp
5027	Ca	12. 45	73 + 41	54 + 24	4 vv R
5028	Ca	12. 45	72 + 60	91 + 59	4 vv A
5029	Ca	12 46	192 + 57	198 + 41	2 vvf
5030	Ca	12. 47	59 + 50	66 + 41	4 vvf
5031	Ca	12. 50	19 + 67	37 + 72	4 vvf
5032	Ca	12. 51	59 + 50	61 + 48	4 vvf
5033	Ca	12. 52	70 + 66	99 + 69	4 vf
5034	Ca	12. 52	70 + 66	91 + 59	4 vf
5035	Ca	12. 52	59 + 50	61 + 48	2 vf
5036*	Ca	12. 53	48 + 49	48 + 49	3
5037	Ca	12. 55	26 + 29	21 + 15	1 vv
5038	Ca	12. 57	91 + 59	107 + 56	4 vv
5039	Ca	12. 57	353 + 77	288 + 67	4 vvf
5040	Ca	12. 59	99 + 69	140 + 64	4 vvf
5041	Ca	13. 0	99 + 69	140 + 64	4 vvf
5042	Ca	13. 0	48 + 49	57 + 40	3 vf
5043	Ca	13. 3	22 + 48	353 + 42	2 vvf
5044	Ca	13. 3	54 + 42	57 + 40	2 vvf
5045	Ca	13. 4	34 + 67	16 + 88	3 vvf
5046	Ca	13. 5	56 + 31	67 + 16	2 vvf
5047	Ca	13. 7	215 + 53	216 + 39	2 vvf
5048	Ca	13. 7	268 + 51	232 + 27	2 vvf
5049	Ca	13. 8	53 + 70	76 + 78	1 vvf
5050	Ca	13. 9	54 + 23	67 + 16	4 vvf
5051	Ca	13. 10	44 + 40	40 + 27	3 vvf
5052	Ca	13. 10	30 + 23	26 + 19	3 vvf
5053	Ca	13. 11	54 + 23	58 + 12	3 vvf
5054	Ca	13. 11	54 + 23	49 + 8	3 vvf
5055	Ca	13.h 12m	54° + 23°	56° + 13°	2 vvf
5056	Ca	13. 12	43 + 3	42 — 10	4 vvf
5057	Ca	13 12	99 + 69	141 + 52	4 vvf
5058	Ca	13. 13	101 + 45	114 + 38	4 vv A
5059	Ca	13. 13	140 + 64	163 + 63	4 vv
5060	Ca	13. 14	163 + 63	176 + 55	1 vv A
5061	Ca	13. 15	16 + 88	246 + 76	3 vv
5062	Ca	13. 16	91 + 59	101 + 59	3 vv
5063	Ca	13. 18	44 + 40	40 + 27	2 vv
5064	Ca	13. 18	64 + 22	63 + 15	4 vv A
5065	Ca	13. 19	59 + 50	62 + 46	4 vv R f
5066	Ca	13. 19	101 + 83	230 + 72	3 vv
5067	Ca	13. 24	54 + 23	56 + 13	1 vv A f
5068	Ca	13. 25	91 + 59	101 + 59	2 vvf
5069	Ca	13. 23	54 + 23	79 + 28	2 vvf
5070	Ca	13. 25	54 + 23	58 + 12	2 vvf
5071	Ca	13. 28	344 + 14	57 + 40	2 vvf
5072	Ca	13 29	32 + 56	9 + 17	2 vvf
5073	Ca	13. 29	0 + 28	344 + 14	2 vv A f
5074	Ca	13. 29	240 + 59	244 + 47	⊕ vv f
5075	Ca	13. 29	16 + 88	230 + 72	2 vvf
5076	Ca	13. 30	54 + 23	43 + 3	2 vvf
5077	Ca	13 33	56 + 31	54 + 19	2 vvf
5078	Ca	13. 34	76 + 46	101 + 45	2 vvf
5079	Ca	13. 36	87 + 45	132 + 49	1 vvf
5080	Ca	13. 37	91 + 59	101 + 59	4 vvf
5081	Ca	13. 37	72 + 60	101 59	4 vvf
5082	Ca	14. 38	91 + 59	107 + 56	4 vvf
5083	Ca	13. 41	48 + 49	47 + 34	3 vvf
5084	Ca	13. 41	170 + 70	192 + 57	2 vvf
5085	Ca	13. 42	16 + 88	230 + 72	2 vvf
5086	Ca	13. 44	76 + 46	87 + 45	2 vvf
5087	Ca	13. 45	72 + 60	87 + 54	2 vv A f
5088	Ca	13. 46	49 + 58	99 + 69	2 v A fp
5089	Ca	13. 47	8 + 56	309 + 45	1 vv A f
5090	Ca	13. 48	99 + 69	182 + 58	2 vvf
5091	Ca	13. 50	76 + 46	87 + 45	1 vv A
5092	Ca	13. 51	54 + 23	58 + 12	2 vv
5093	Ca	13. 55	44 + 40	39 + 9	2 vv
5094	Ca	13. 56	53 + 47	53 + 33	4 vv
5095	Ca	13. 57	44 + 40	39 + 9	1 vv A f
5096	Ca	13. 58	53 + 47	53 + 33	4 vv A
5097	Ca	14. 3	44 + 40	48 + 21	3 vvf
5098	Ca	14. 5	59 + 50	62 + 46	3 vv
5099	Ca	14. 6	90 + 69	123 + 69	4 vv A f
5100*	Ca	14. 8	16 + 88	230 + 72	4 vv A
5101	Ca	14. 0	27 + 70	16 + 88	2 vv A f
5102	Ca	14. 11	91 + 59	98 + 60	2 vv
5103	Ca	14. 12	215 + 62	244 + 47	1 vv
5104	Ca	14. 13	181 + 83	210 + 65	2 vvf
5105	Ca	14. 16	309 + 45	283 + 32	2 vv
5106*	Ca	14. 21	8 + 56	15 + 35	⊕ vv A
5107	Ca	14. 22	268 51	199 + 56	2 vv R f
5108	Ca	14. 23	82 + 21	87 + 7	2 vv A f
5109	Ca	14. 24	80 + 19	82 + 10	2 vv
5110	Ca	14. 25	82 + 21	82 + 10	2 vvf
5111	Ca	14. 25	56 + 31	58 + 12	2 vvf

5000 Come lampo. 5017 Si spegne senza far cammino. 5021, 5022 Filiformi. 5036 Si spegne senza far cammino.

5100 Si piega ad arco. 5106 Bolide del diametro di Giove: scompare a guisa di lampo.

5112	Ca	$14^h 25^m$	70° + 66°	00° + 69°	4 vv R
5113	Ca	14 26	76 + 46	87 + 45	4 vv A
5114	Ca	14 28	72 + 60	31 + 59	4 vv
5115	Ca	14. 28	87 + 45	105 + 40	3 vv A
5116	Ca	14. 28	49 + 58	53 + 70	3 vv A
5117	Ca	14. 32	70 + 66	93 + 69	3 vv R
5118	Ca	14. 35	79 + 28	82 + 10	2 vv
5119	Ca	14 36	57 + 40	54 + 23	2 vv
5120	Ca	14. 33	37 + 37	01 + 30	4 vv A
5121*	Ca	14. 40	29 + 42	30 + 23	2 vv A f
5122	Ca	14 44	31 + 30	01 + 14	4 vv
5123*	Ca	14. 44	44 + 40	48 + 49	♃ vv A
5124*	Ca	14 50	64 + 22	62 + 3	2 vv A f
5125	Ca	14. 51	110 + 52	137 + 37	3 vv
5126	Ca	14. 51	48 + 49	30 + 40	2 vv
5127	Ca	14. 52	124 + 61	145 + 60	1 vvf
5128.	Ca	14 52	82 + 21	79 — 3	3 vv
5129	Ca	14. 53	44 + 40	43 + 3	3 vv
5130	Ca	14. 56	61 + 48	87 + 45	2 vv
5131	Ca	14 56	40 + 58	90 + 69	2 vv
5132	Ca	14. 59	140 + 64	145 + 60	1 vv A f
5133	Ca	15. 00	01 + 30	94 + 11	1 vv A f
5134	Ca	15. 00	30 + 40	16 + 88	2 vvf
5135	Ca	15. 2	48 + 40	38 + 49	3 vvf
5136	Ca	15. 3	87 + 37	87 + 27	2 vv
5137	Ca	15. 4	99 + 25	107 + 17	2 vvf
5138	Ca	15. 4	90 + 69	124 + 61	2 vvf
5139	Ca	15. 6	67 + 16	82 + 21	3 vvf
5140	Ca	15. 8	87 + 45	145 + 66	2 vv
5141	Ca	15. 3	31 + 53	141 + 52	3 vv
5142	Ca	15. 10	40 + 55	30 + 23	3 vv
5143*	Ca	15 13	85 + 56	87 + 37	3 vvf
5144	Ca	15. 14	56 + 31	40 + 27	3 vv R
5145	Ca	15 17	87 + 45	141 + 52	3 vvf
5146	Ca	15. 10	01 + 50	101 + 50	2 vvf
5147	Ca	15. 10	16 + 38	141 + 52	2 vvf
5148	Ca	15. 20	163 + 63	176 + 55	3 vvf
5149	Ca	15. 20	141 + 52	152 + 24	3 vvf
5150	Eb	9 25	336 + 32	317 + 30	2 vf
5151	Eg	3. 35	133 + 51	104 + 42	1 lf
5152	Eg	3. 30	2 + 81	13 + 87	2 v
5153	Eg	3. 43	227 + 78	223 + 75	3 v
5154	Eg	0 50	235 + 81	203 + 83	4 vv R
5155	Eb	0 56	351 + 21	348 + 7	1 v R fp
5156	Ed	10. 11	246 + 3	240 + 7	1 vf
5157	Eg	11. 0	335 + 72	233 + 60	4 vf
5158	Eg	11. 9	10 + 64	25 + 70	2 vf
5159	Ec	11. 11	210 + 65	212 + 44	1 vf
5160	Eg	11. 13	168 + 63	178 + 55	1 vf
5161	Ec	11. 10	153 + 64	162 + 45	1 v R f
5162	Eg	11. 21	23 + 74	5 + 80	2 vf
5163	Eb	11. 25	355 + 10	352 + 5	2 vf
5164	Ed	11. 32	232 + 32	224 + 27	2 v R
5165	Ec	11. 32	168 + 70	132 + 58	3 vf
5166	Eb	11. 33	18 + 17	14 + 7	1 vf
5167	Ec	11. 47	168 + 53	170 + 53	4 v
5168	Eg	11. 43	236 + 66	249 + 62	1 v R f
5169	Eb	$11^h 56^m$	336° — 27°	330° — 32°	1 v
5170	Eg	12. 0	352 + 45	310 + 56	4 v R f
5171	Eh	12. 1	289 + 3	285 — 5	3 v G ♃
5172	Eh	12. 4	22 + 13	12 + 0	1 vf
5173	Eg	12. 8	347 + 77	311 + 76	4 v R f
5174	Eg	12 14	349 + 34	328 + 9	1 v R f
5175*	Ec	12. 16	187 + 71	108 + 51	2♃ vv R
5176	Eb	12. 22	23 + 29	10 + 17	2 vfp
5177	Eg	12. 25	204 + 50	204 + 41	1 v
5178	Eg	12. 29	230 + 76	216 + 72	3 vf
5179	Eg	12. 29	220 + 77	216 + 71	3 vf
5180	Eh	12. 31	14 + 37	7 + 30	1 vfp
5181	Eh	12 33	6 + 20	3 + 14	4 vf
5182	Eg	12. 46	208 + 40	206 + 42	2 v
5183	Eb	12. 50	23 + 4	11 — 2	3 vf
5184	Eb	12. 51	24 — 5	28 — 11	3 vf
5185	Ed	12. 51	324 + 16	317 + 5	3 v R f
5186	Eh	13. 3	356 + 16	351 + 4	3 v G f
5187	Eg	13. 3	15 + 55	11 + 51	3 vf
5188	Ec	13. 9	46 + 89	223 + 73	1 vv G
5189	Ec	13. 16	210 + 83	214 + 67	1 vfp
5190	Eh	13. 18	4 — 24	2 — 20	3 vf
5191	Eb	13. 25	22 — 4	24 — 13	2 vf
5192	Ec	13. 35	263 + 56	236 + 43	3 vvf
5193	Eb	13 37	38 + 3	37 — 4	3 vf
5194	Eb	13. 37	83 + 10	34 + 3	3 v R
5195	Eh	13. 40	291 + 24	283 + 13	3 vf
5196	Eg	13. 41	313 + 60	270 + 43	2 vfp
5197	Eh	13 47	308 + 13	306 + 11	2 v R f
5198	Ed	14. 1	264 + 27	253 + 25	1 vf
5199	Eh	14. 6	32 + 25	25 + 18	1 v R f
5200	Ec	14. 17	236 + 70	236 + 60	4 v
5201	Eh	14 17	288 + 22	284 + 13	1 v R fp
5202	Eg	14. 18	53 + 27	54 + 20	2 vf
5203	Eg	14. 24	157 + 60	163 + 54	2 3 v G
5204	Eg	14. 30	57 + 20	50 + 26	3 v
5205	Ec	14. 40	213 + 73	214 + 64	3 v G
5206	Eb	14 40	45 — 18	46 — 24	1 vv G
5207	Eb	14. 41	48 — 18	48 — 23	1 vv G
5208	Eg	14. 43	333 + 73	320 + 67	1 vv R f
5209	Ga	3 40	310 + 61	292 + 51	3 vf
5210	Ga	9 45	326 + 61	303 + 48	3 vf
5211	Ga	3. 52	355 + 48	343 + 40	4 vv
5212	Ga	10. 5	344 + 14	337 + 5	4 vv
5213	Gb	10. 5	303 + 23	293 + 7	1 vf
5214	Ga	10 11	338 + 7	350 — 3	3 vf
5215	Ga	10 13	7 + 28	1 + 18	3 vvf
5216	Gb	10 15	22 + 60	5 + 53	2 vf
5217	Ga	10. 16	357 + 30	343 + 10	2 vf
5218	Ga	10. 22	326 — 15	316 — 27	2 vf
5219	Ga	10 24	286 + 6	288 — 12	3 mf R
5220	Ga	10. 32	348 + 36	339 + 23	3 vf
5221	Ga	10. 36	0 + 9	348 — 8	2 vf
5222	Ga	10. 38	11 + 33	1 + 29	3 vf
5223	Ga	10. 42	338 + 8	333 — 2	3 vf
5224	Ga	10. 55	25 + 65	5 + 66	4 v
5225	Ga	10. 59	344 + 14	323 — 2	5 vf
5226	Ga	11. 1	10 + 27	2 + 14	3 vf

5121, 5124 Filiformi. 5123 Bolide del diametro di Giove: scompare a guisa di lampo. 5143 Filiforme.

5175 Scoppia con viva luce.

5227	Ga	11.h 14m	46° + 36°	52° + 22°	2 vf
5228	Ga	11. 17	338 + 50	317 + 30	2 vv
5229	Ga	11. 20	30 + 57	45 + 54	2 vf
5230	Ga	11. 24	44 + 37	41 + 28	2 v
5231	Ga	11. 26	31 + 56	23 + 48	5 m
5232	Ga	11. 33	25 + 72	310 + 73	2 vf
5233	Ga	11. 41	8 + 28	2 + 30	3 vf
5234	Ga	11. 44	332 + 5	321 — 5	3 vf
5235	Ga	12. 1	301 + 23	296 + 9	3 vvf
5236	Ga	12. 16	352 + 30	345 + 17	2 vvf
5237	Ga	12. 19	40 + 53	31 + 40	2 v
5238	Ga	12. 27	58 + 46	54 + 39	3 vv
5239	Ga	12. 42	25 + 46	16 + 30	3 v
5240	Ga	12. 45	58 + 29	62 + 22	3 v R
5241	Ga	12. 46	45 + 53	55 + 57	4 m R
5242	Ga	13. 31	67 + 16	72 + 2	2 v R
5243	Ga	13 33	49 + 59	101 + 46	1 vfp
5244	H	8 28	20 + 51	316 + 32	2 v
5245	H	8. 31	123 + 88	161 + 65	2 v
5246	H	8 53	12 + 46	316 + 24	1 v
5247	H	9. 33	35 + 51	12 + 60	1 l
5248	H	9. 37	40 + 48	27 + 62	2 l
5249	H	9 40	47 + 53	68 + 58	3 v
5250	H	10. 11	158 + 64	178 + 51	2 v
5231	H	10. 8	250 + 36	248 + 16	1 vf
5252	H	12. 0	44 + 49	28 + 24	1 2 v
5253	H	12. 0	48 + 51	71 + 47	2 vv
5254	H	12. 9	39 + 52	3 + 23	2 v
5255	H	12. 36	45 + 47	31 + 23	2 v BR
5256	H	12. 41	42 + 53	43 + 41	1 2 BR v
5257	H	12 46	50 + 52	77 + 48	2 3 v BG
5258	La	9. 50	204 + 54	180 + 38	1 vf
5259	La	9 51	63 + 75	182 + 76	2 v
5260	La	9. 58	28 + 74	212 + 50	☽ lf
5261	La	10. 6	345 + 60	343 + 24	1 l
5262	La	10. 8	56 + 77	200 + 73	3 v
5263	La	10 15	8 + 30	352 + 4	4 v
5264	La	10 20	8 + 13	338 — 6	1 lf
5265	La	10 21	40 + 57	330 + 55	1 lf
5266	La	10. 25	22 + 58	338 + 53	3 v
5267	La	10 29	342 + 30	17 + 37	2 v
5268	La	10 37	260 + 10	245 — 16	2 vf
5269	La	10. 48	344 + 32	336 + 6	2 vf
5270	La	10. 52	22 + 58	37 + 40	1 lf
5271	La	10. 52	26 + 60	42 + 43	2 v
5272	La	10 57	70 + 53	45 + 36	2 vf
5273	La	10. 58	46 + 41	58 + 34	3 vf
5274	La	11. 0	14 + 53	333 + 16	2 v
5275	La	11. 6	6 + 39	348 + 2	2 vf
5276	La	11. 7	41 + 59	35 + 66	2 vf
5277	La	11. 9	40 + 55	46 + 20	1 lf
5278	La	11. 13	4 + 66	287 + 43	1 lf
5279	La	11 15	53 + 50	50 + 27	☽ l
5280	La	11. 18	234 + 30	234 + 4	2 vf
5281	La	11 20	256 + 66	256 + 14	1 lf
5282	La	13. 30	263 + 55	263 + 16	2 vf
5283	La	11. 33	287 + 60	261 + 18	1 lf
5284	La	11. 39	5 + 53	345 + 42	2 vf
5285	La	11. 41	100 + 78	154 + 66	2 v
5286	La	11. 49	50 + 88	210 + 78	2 lf
5287	La	11.h 54m	12° + 60°	345° + 59°	3 vf
5288	La	11. 55	10 + 59	353 + 54	2 vf
5289	La	11. 56	5 + 50	2 + 26	2 vf
5290	La	11 56	279 + 44	258 + 15	3 fv
5291*	La	12 6	45 + 52	59 + 56	☽ ll B ffp
5292	La	12. 7	46 + 56	70 + 72	2 vf
5293	La	12. 13	147 + 73	180 + 60	1 vf
5294	La	12. 18	247 + 61	224 + 46	☽ lf
5295	La	12. 20	220 + 75	222 + 52	☽ lf
5296	La	12. 24	307 + 12	301 — 5	☽ lf
5297	La	12. 26	276 + 39	260 + 15	1 lf
5298	La	12. 28	311 + 57	308 + 47	3 v
5299	La	12. 39	5 + 70	273 + 67	1 vf
5300	La	12. 39	308 + 55	275 + 78	1 v
5301	La	12. 42	264 + 63	273 + 75	2 v
5302	La	12. 45	22 + 59	353 + 33	1 vf
5303	Ma	8. 15	320 + 63	295 + 68	
5304	Ma	8. 25	9 + 51	5 + 52	
5305	Ma	8. 34	206 + 50	250 + 53	☽
5306	Ma	9. 20	350 + 62	240 + 37	
5307	R	—	351 + 77	291 + 51	4 l BR
5308	R	—	343 + 20	330 + 10	5 vf
5309	R	—	50 — 21	35 — 27	3 ll G f
5310	R	—	308 + 14	281 — 24	4 vv G
5311	R	—	240 + 58	236 + 6	2 l G f
5312	R	—	0 + 89	165 + 63	6 vv A
5313	R	—	0 + 89	185 + 51	4 m A f
5314	R	—	0 + 89	239 + 54	5 vf
5313	R	—	255 + 12	252 — 1	6 l A f
5316	R	—	206 + 50	220 + 28	1 ll A f
5317	R	—	350 + 35	310 + 7	3 v G
5318	R	—	246 + 21	241 + 4	2 ll G f
5319	R	—	0 + 33	336 + 19	5 v G
5320	R	—	33 + 67	10 + 65	3 l G f
5321	R	—	0 + 89	225 + 75	3 m G f
5322	R	—	0 + 28	341 + 5	2 m G f
5323	R	—	6 + 53	321 — 6	4 v G f
5324	R	—	24 + 33	14 + 13	4 v G f
5325	R	—	264 + 36	254 + 31	2 lf
5326*	R	—	202 + 47	207 + 33	2 l A f
5327*	R	—	48 + 49	48 + 44	2 l G f
5328*	R	—	58 + 53	71 + 49	2 l G f
5329	R	—	10 + 60	344 + 27	3 l R f
5330	R	—	26 + 17	35 + 5	3 m A f
5331*	R	—	38 + 3	34 — 17	2 l R f
5332	Sa	9. 2	102 + 86	212.5 + 71	2 vv
5333	Sa	9. 7	13.5 + 67	55 + 85	2 lf
5334	Sa	9 13	134 + 69	162 + 47	2 v R
5335	Sa	9 17	305 + 60	296 + 17,5	2 v R ff
5336	Sa	9. 25	237,5 + 36	222 — 4	1 v ll R ff
5337*	Sa	9 29	191 + 50	198 + 17,5	2 v G f
5338	Sa	9. 33	202 + 47	213 + 18,5	1 vvff

5291 Bolide scoppiato sotto γ *Persei* mandando luce rossa negli sprazzi e bianca nel nucleo: lasciò una macchia rossiccia circa tre volte grande quando la luna, che durò circa 30 secondi. 5326, 5327, 5328, 5331 Con sfiammale alla fine. 5337 Con coda interrolla.

Ancona. — Le osservazioni furono falte fra 9.h 15m e 13.h 45m.

5339*	Sa	9.^{h}37^m	185°+ 58°	185°+ 27,5°	1 v R
5340	Sa	9. 50	200 + 44	176 + 35	1 l R
5341	Sa	10. 9	35 + 62	354 + 63	2 v R f
5342	Sa	10. 31	225 + 80	195 + 50	1 v R ff
5343	Sa	10. 51	47,5 + 63	167 + 41,5	1 v R
5344	Sa	10 57	224 + 84	191 + 52,5	1 vv ff
5345	Sa	11. 13	25 + 60	344 + 82	2 v R f
5346*	Sa	11 21	234 + 1	185 + 43	Đ ll RGR ff
5347	Sa	11. 44	102 + 75	166 + 57,5	1 vf
5348	Sa	11. 53	92,5 + 75	207 + 86,5	2 vv
5349*	Sa	11. 56	42 + 28	54 + 7,5	1 ll R ff
5350	Sa	11. 59	183 + 69	202 + 41	1 vv R
5351	Sa	12. 5	72 5 + 85	113 + 61	1 l GR
5352	Sa	12. 11	217 + 75	190 + 58	1 vvf
5353	Sa	12. 32	217 + 70	209 + 19	2 v RG f
5354*	Sa	12 42	47 + 54	72 + 51	1 llf
5355	Sa	12 52	181 + 84	181 + 60	2 v R f
5356	Sa	12. 57	226,5 + 57	217,7 + 33 5	2 vv R f
5357	Sa	13. 7	130 + 77,5	172,5 + 65	3 vv R
5358*	Sa	13. 14	328 + 86	252 + 42	Đ vv B ff
5359	Sa	13. 23	209 + 77	218,5 + 51,5	2 vv RG f
5360	Sa	13. 30	265 + 64	235 + 40	2 vv
5361	Sa	13. 42	220 + 73,5	209 + 48	2 vv G
5362*	Sa	13 46	25,5 + 78	246,5 + 68	Đ vv RB ff
5363*	Sa	13. 52	262 5 + 55	262,5 + 25	2 vv llR f
5364	Sa	14 20	229 + 72	229 + 45	2 vv R
5365	Sa	15. 9	77 + 10	84 — 7	Đ v RG f
5366	Ta	9 10	283 — 2	281 — 9	1 vv
5367	Ta	9. 26	273 — 4	255 — 45	3 vv
5368*	Ta	9 51	250 + 13	250 + 2	4 v
5369*	Ta	9. 57	313 + 10	310 + 5	1 v
5370*	Ta	10. 2	285 + 11	284 — 4	4 v
5371*	Ta	10 22	248 + 22	247 + 15	4 vv
5372	Ta	10 29	160 + 70	140 + 70	1 v
5373	Ta	10. 35	301 — 1	299 — 6	4 vv
5374*	Ta	10 44	205 + 55	206 + 46	3 v
5375	Ta	10. 50	319 + 19	310 + 12	5 v
5376	Ta	11. 1	257 + 16	252 + 10	2 v
5377	Ta	11. 7	330 + 31	331 + 38	5 v
5378	Ta	11. 18	266,5 + 21	257 + 26	5 v
5379	Ta	11. 26	192 + 58	206 + 49	1 l
5380*	Ta	11 59	0 + 28	351 + 20	5 vv
5381*	Ta	12 1	275 + 41	269 + 38	4 vv
5382	Ta	12. 16	257 + 34	252 + 34,5	2 l
5383	Ta	12. 29	288 ± 0	281 — 5	3 l
5384	Ta	12. 39	269 + 64	269 + 57	4 v
5385	Ta	12. 49	297 + 37	291 + 29	2 v
5386	Ta	13. 4	243 38	244 + 32	2 l
5387	Ta	13. 2	299 + 3	305 — 3	4 v
5388*	Ta	13. 10	240 + 70	230 + 60	4 v
5389	Ta	13. 18	240 + 70	240 + 63	4 v
5390	Va	9. 48	21 + 60,5	237 + 60	3 v
5391	Va	9. 48	21 + 60,5	205 + 50	2 v
5392	Va	9. 54	52 + 63	64 + 68	5 l
5393	Va	9.^{h}57^m	47° + 66°	445° + 83°	3 v
5394	Va	9. 59	353 + 44	7 + 33	3 v BB
5395	Va	10. 7	47 + 57	23 + 61,5	2 l
5396	Va	10. 41	320 + 64	280,5 + 35	2 v
5397	Va	10. 12	4 + 57,5	59 + 50	
5398	Va	10. 13	43 + 35,5	29 + 42	
5399	Va	10 14	28 + 57,5	354 + 28,5	2 v
5400	Va	10 14	264 + 4,5	260 — 3	4 v
5401*	Va	10 18	42 + 56	52 + 63	4 v
5402	Va	10 22	207 + 19	210 + 10	4 v
5403*	Va	10. 25	352 + 28	313 + 3,5	1 v
5404	Va	10. 26	4 + 24	347 + 45	4 v
5405	Va	10. 30	223 + 40	225 + 31,7	4 v
5406*	Va	10 31	43,5 + 52,5	31,5 + 33,5	
5407*	Va	10. 32	48 5 + 49	40 + 27	
5408*	Va	10. 32	48,5 + 49	48 + 31	
5409	Va	10. 33	19 + 89	83,5 + 45	
5410	Va	10. 35	265 + 2,5	260 — 10	3 v
5411*	Va	10. 38	40 + 55	22 + 40	2 l
5412	Va	10. 39	30 + 37	38 + 39,5	4 v
5413	Va	10 39	252,5 + 18,5	244 + 4	3 v
5414	Va	10. 40	7 + 33	352 + 15	3 v
5415*	Va	10. 40	29 + 42	45 + 20	3 v
5416	Va	10. 41	43,5 + 52,5	99 + 68,5	3 v
5417	Va	10. 43	40 + 55	22 5 + 47,5	2
5418	Va	10 43	240 + 37,3	236 + 27	4 v
5419	Va	10. 44	29 + 64	341 65	3 v
5420*	Va	10. 45	40 + 55	30 + 41	2 l
5421	Va	10. 49	28 + 61,5	95 + 70	4 v
5422	Va	10 54	235 5 — 3	238 — 22	2 v
5423	Va	10. 53	52,5 + 47,3	48 + 29	4 v
5424	Va	10. 59	163 + 57,5	165 + 45	3 v
5425	Va	11. 0	32 + 33,5	21 + 47,5	3 v
5426	Va	11. 0	270 + 10	271 — 6	
5427*	Va	11 1	41 + 58	15 + 59,5	2 v
5428	Va	11. 4	41 + 58	357 + 55	2 v
5429	Va	11. 4	36 + 56,5	3 + 37	3 v
5430	Va	11 5	46,5 + 50,5	32 + 24	4 v
5431	Va	11. 11	4 + 14	9 + 6	
5432	Va	11. 12	0 + 28	354 + 15	3 v
5433	Va	11. 13	354 45	— —	
5434*	Va	11 43	325 — 38	360 — 23	Đ ll VB
5435	Va	11. 15	50 + 61,5	87 + 54	4 v

5339 Con coda interrotta. 5346 Doppia di Giove. 5349 Con larga coda scintillante. 5354 Con coda scintillante. 5358, 5362 Con lunga coda scintillante. 5363 Coda interrotta. 5368, 5369, 5370, 5374, 5374, 5380, 5381, 5388 Sfavillante.

Urbino 10.^{h} 49^m In brevissimo tempo le stelle sono venute dal punto 51° + 61°,5: non potei segnare le direzioni.

5401 Polverosa: percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 5403 Polverosa. 5406, 5407, 5408 Percorse solo l'ultimo terzo delle linee qui indicate. 5411, 5415 Polverosa. 5420 Percorse solo un piccolo tratto al fine di questa linea. 5427 Polverosa. 5434 Ha seguitato come se fosse una continuazione della precedente. 5434 Globo splendidissimo, che ha illuminato tutto l'orizzonte; sicchè io pure che guardava in altra parte, mi voltai per osservarlo. Il suo diametro era forse tre volte quello di Venere. La sua luce era di un bel verde nella parte posteriore e passava al bianco brillante nella parte anteriore. Il moto era lento ed in apparenza tremolante. Passò per il punto 341° + 33°. I tre punti

5436	Va	11.h 17m	230° + 30°	231° + 19°	4 v
5437	Va	11. 18	216 + 31,5	220 + 18,5	3 v
5438*	Va	11. 19	36 + 56	175 + 71	3 v
5439*	Va	11. 29	29 + 42	2 + 14	2 v
5440	Va	11 43	40 + 27	55 + 41,5	4 v
5441	Va	11. 44	43,5 + 52,5	11 + 23	
5442	Va	11. 47	44 + 56	60 + 49	4 v
5443*	Va	11. 48	45 + 49	49,7 + 59,7	2 v
5444	Va	12. 2	38 + 39,5	56 + 33	4 v
5445	Va	12 31	75 + 45	80,5 + 30	4 v
5446	Va	12 33	42 + 54	100 + 69	4 v
5447	Va	12. 42	233 + 27	239 + 17	4 v
5448	Va	12 44	313 + 32	297 + 6	3 v
5449	Va	12 47.	249,5 + 39	248 + 32	
5450	Va	12. 48	61 + 53	76,5 + 46	4 v
5451	Va	12. 54	269 + 30	260,5 + 13	
5452	Va	12. 55	269,5 + 21	244 + 19,5	
5453	Va	12 58	42 + 54	54 + 71	4 v
5454	Va	12. 59	12 + 60	53,5 + 71	2 v
5455	Va	12. 59	51 + 48	39 + 27	4 v
5456	Va	13. 1	52 + 48	50 + 10	4 v
5457*	Va	13. 4	49 + 59	89 + 44	2 v
5458	Va	13. 5	50 + 48	39 + 27,5	4 v
5459	Va	13. 5	35 + 56	22,5 + 48	4 v
5460	Va	13. 6	43,5 + 52,5	28 + 70,5	4 v
5461	Va	13. 6	15 + 59,5	310 + 88	4 v
5462	Va	13. 7	0 + 58	32 + 34	4 v
5463	Va	13. 12	60 + 49	64 + 40	4 v
5464	Va	13. 15	90 + 65	88 + 38	4 v
5465	Va	13. 15	5 + 57	349 + 15	2 v
5466	Va	13. 17	57,5 + 48	66 + 32,5	3 v
5467	Va	13 20	258 + 38	254 + 12	4 v
5468	Va	13. 23	265 + 52	213 + 45	3 v
5469	Va	13. 28	223 + 48,5	224 + 41	4 v
5470	Va	13 29	22 + 61	293 + 68	4 v
5471	Va	13 29	53 + 47,5	226 + 74	4 v
5472	Va	13. 30	45 + 52	90 + 63	4 v
5473*	Va	13. 31	49 + 55	49,5 + 54,7	3 v
5474	Va	13. 31	44 + 56	23 + 48,5	4 v
5475	Va	13. 32	49,5 + 58,5	60 + 48	4 v

che ho dati li giudico molto esatti per dare la direzione della trajettoria. Ma il principio fu assai prima, perchè quando io lo guardai già camminava da un poco di tempo.

5438 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 5439 Polverosa. 5443 Questa è la direziono; ma ha cominciato dal punto dato per suo termine. 5457 Questa è la direzione; la trajettoria ha cominciato nel termine qui segnato. 5473 Trajettoria molto breve, ma la stella ha durato assai, e via via cresceva, benchè immobile, passando dalla 6.ª alla 1.ª grandezza.

Urbino 12.h ½. Grande affluenza di meteore verso il Sud lungi dal radiante. Il cielo comparisce tutto coperto di un velo bianchiccio: pare che le stelle brillino meno e che le nubi della via lattea spicchino meno sul fondo del cielo. Il firmamento è come pezzato di chiari e scuri specialmente a N e NE. 12.h 44m ½. Dopo lungo silenzio ecco un diluvio di stelle: circa 30 in pochi secondi.

5476	Va	13h 32m	49° + 59°	60° + 34°	4 v
5477	Va	13 33	57 + 35	72 + 37	4 v
5478	Va	13 37	53 + 44,5	26 + 44	
5479	Va	13. 39	263 + 46	242 + 46,5	3 v
5480	Va	13. 39	31 + 58	0 + 58	4 v
5481*	Va	13. 41	42 + 54	95 + 64	2 fp
5482	Va	13. 41	46 + 51,5	50 + 70	3 v
5483	Va	14. 42	260 + 84	175 + 60	2 v
5484*	Va	13. 44	49 + 59	87 + 50	3 v
5485	Va	13 45	54 + 31,5	66,5 + 24	3 v
5486	Va	13 50	56,5 + 33,5	87,5 + 37	3 v
5487	Va	13. 54	43 + 52	35 + 50	5 v
5488	Va	13. 56	87,5 + 44,5	100 + 35	3 v
5489	Va	13. 58	263 + 46	258 + 33	4 v
5490	Va	14. 0	72,5 + 37	87 + 45	
5491*	Va	14. 0	43,5 + 52,5	30 + 22	2 v
5492*	Va	14. 3	215 + 31	296 + 8	2 v
5493	Va	14. 6	298 + 43,5	287 + 30	3 v
5494	Va	14. 8	52 + 63	89 57	2 v
5495	Va	14 9	36 + 56	32 + 33,5	
5496	Va	14. 15	53,5 + 24	49 + 9	3 v
5497	Va	14 21	45 + 57	87,5 + 45	2 v
5498	Va	11. 28	273 + 36	269 + 29	4 v
5499	Va	14. 31	49 + 59	87,5 + 45	
5500	Va	14. 37	273 + 36	258 + 23	3 v
5501	Va	14. 40	277 + 37,5	271 + 36	6 v
5502*	Va	14 42	294 + 68	268 + 57,5	2 v
5503	Va	14. 44	31 + 48	49 + 9	4 v
5504	Va	14. 45	71 + 64	95 + 58	
5505	Va	14 55	130 + 66	115 + 55	
5506	Va	14. 59	49 + 59	220 + 75	3 v
5507	Va	15 0	163 + 57,5	170 + 48	2 v
5508*	Va	15. 5	29 + 22,5	18 — 10	1 v
5509	Va	15. 8	140 + 63,5	156 + 58	4 v
5510	Va	15. 9	40 + 1	22 — 16	5 v?
5511	Va	15. 14	170 + 70	190 + 60	5 v
5512	Ya	9. 11	319 + 62	310 + 45	5 vv
5513	Ya	9. 16	10 + 60	330 + 54	4 v
5514	Ya	9. 22	310 + 63	262 + 71	2 vf
5515	Ya	9. 23	214 + 19	211 + 4	2 l G
5516	Ya	9. 24	214 + 19	216 + 5	2 v G
5517	Ya	9. 25	247 + 43	268 + 19	1 v A ff
5518	Ya	9 30	310 + 31	312 + 17	5 v
5519	Ya	9. 33	234 + 15	226 — 7	6 l A
5520	Ya	9 35	211 + 15	235 — 4	6 v A
5521	Ya	9 37	231 + 59	234 + 34	3 v
5522	Ya	9. 39	240 + 45	217 + 46	6 l
5523	Ya	9. 40	245 + 19	244 — 4	2 vv
5524	Ya	9. 42	296 + 8	286 — 16	5 vv
5525	Ya	9. 45	31 + 59	21 + 43	6 vv
5526	Ya	9. 47	336 + 50	358 + 56	5 v
5527	Ya	9. 49	217 + 37	215 + 24	3 l A
5528	Ya	9. 50	231 + 26	232 + 7	5 v
5529	Ya	9. 57	194 + 53	205 + 36	6 vv A
5530	Ya	9. 55	311 + 15	300 + 8	5 l

5481 Strascico dura 10 secondi. 5484 Questa è la direzione, ma comincia dalla fine qui segnata. 5491 Polverosa. 5492, 5501 Ha seguitato anche più avanti. 5508 Strascico durante 25 secondi

5531	Ya	9.h 56m	325° + 2°	320° — 4°	51
5532	Ya	9. 58	345 + 14	336 + 4	5 v
5533	Ya	10. 0	310 + 32	300 + 14	3 vv A
5534	Ya	10. 1	290 + 5	281 — 9	6 vv
5535	Ya	10. 3	52 + 56	35 + 66	6 v
5536	Ya	10. 6	29 + 43	27 + 24	3 lf
5537	Ya	10. 8	19 + 46	21 + 32	6 vv
5538	Ya	10. 9	10 + 28	26 + 23	5 v
5539	Ya	10. 10	309 + 45	296 + 22	6 vv G
5540	Ya	10. 12	292 + 27	267 + 6	6 vv A
5541	Ya	10 12	297 + 24	274 + 2	6 vv A
5542	Ya	10. 16	45 + 41	48 + 49	5 vv
5543	Ya	10. 17	258 + 46	237 + 34	5 v
5544	Ya	10 19	255 + 63	246 + 31	5 v
5545	Ya	10. 23	0 + 57	327 + 49	2 lf
5546	Ya	10 25	308 + 12	293 — 16	2 l G
5547	Ya	10 25	260 + 11	214 — 4	4 v
5548	Ya	10. 30	322 + 70	251 + 81	2 vf
5549	Ya	10 34	235 + 15	231 — 1	6 vv A
5550	Ya	10. 37	240 + 26	241 + 16	6 vv
5551	Ya	10 32	48 + 49	51 + 39	6 v
5552	Ya	10. 40	305 + 25	277 — 24	2 lf
5553	Ya	10. 41	276 + 35	266 + 9	1 vf
5554	Ya	10 45	256 + 62	213 + 27	4 v
5555	Ya	10 48	236 + 24	236 + 9	5 v
5556	Ya	10. 52	305 + 50	264 + 65	1 v
5557	Ya	10 55	266 + 48	215 + 35	4 vv A
5558	Ya	10. 58	211 + 19	219 + 7	3 v G
5559	Ya	11. 0	48 + 49	41 + 42	6 v
5560	Ya	11. 2	27 + 39	23 + 27	4 v
5561	Ya	11. 5	53 + 52	60 + 64	5 v
5562	Ya	11. 6	76 + 46	86 + 44	3 v
5563	Ya	11. 7	57 + 50	70 + 64	2 v
5564	Ya	11 8	340 + 62	215 + 60	6 vv
5565	Ya	11. 9	76 + 46	67 + 35	2 v
5566	Ya	11. 9	61 + 47	65 + 37	3 v A
5567	Ya	11. 10	2 + 14	5 + 1	2 v A
5568	Ya	11. 11	52 + 66	85 + 74	2 v
5569	Ya	11 11	0 + 62	299 + 64	3 vv
5570	Ya	11 14	196 + 49	197 + 37	5 vv
5571	Ya	11. 15	264 + 50	273 + 15	4 vf
5572	Ya	11. 17	210 + 60	213 + 53	5 v
5573	Ya	11. 18	207 + 47	212 + 25	4 v
5574	Ya	11. 18	51 + 60	62 + 73	3 vv
5575	Ya	11. 19	77 + 46	67 + 40	2 v
5576	Ya	11. 20	86 + 45	85 + 38	4 v R
5577	Ya	11. 22	245 + 20	229 + 24	1 v G
5578	Ya	11. 22	257 + 34	262 + 15	3 vv
5572	Ya	11. 25	181 + 66	200 + 60	6 v
5580	Ya	11. 30	16 + 88	215 + 66	3 vv
5581	Ya	11. 33	48 + 49	54 + 33	4 vf
5582	Ya	11. 37	306 + 16	271 + 5	1 l
5583	Ya	11. 39	45 + 41	30 + 37	4 v
5584	Ya	11. 40	70 + 47	81 + 42	5 v
5585	Ya	11 41	48 + 49	35 + 37	5 vv
5586	Ya	11. 42	240 + 61	210 + 55	6 vv
5587	Ya	11 45	88 + 57	110 + 53	3 v
5588	Ya	11. 47	150 + 64	152 + 48	4 v
5589	Ya	11. 48	140 + 78	154 + 63	5 vv
5590	Ya	11. 50	16 + 88	181 + 73	6 vv
5591	Ya	11.h 50m	130° + 75°	147° + 62°	0 v
5592	Ya	11. 53	319 + 62	28 + 53	5 vv
5593	Ya	11. 54	350 + 63	319 + 60	6 vv
5594	Ya	11 55	60 + 84	71 + 74	5 v
5595	Ya	11. 57	262 + 51	247 + 26	6 vv G
5596	Ya	11. 52	77 + 46	21 + 43	6 vv
5597	Ya	12. 0	30 + 24	46 + 22	5 v
5598	Ya	12. 3	160 + 73	172 + 64	4 v
5599	Ya	12. 4	180 + 70	200 + 63	6 v
5600	Ya	12. 5	145 + 54	170 + 48	5 v
5601*	Ya	12. 2	16 + 88	250 + 35	1! BARfp
5602	Ya	12. 10	219 + 77	197 + 63	6 vv
5603	Ya	12. 11	241 + 57	238 + 30	4 v
5604	Ya	12. 11	11 + 26	0 + 19	5 v
5605	Ya	12. 15	213 + 65	226 + 37	1 l GA
5606	Ya	12. 15	261 + 5	211 + 37	6 v
5607	Ya	12. 17	76 + 16	72 + 36	4 v G
5608	Ya	12. 18	50 + 54	61 + 66	3 v
5609	Ya	12. 22	195 + 82	179 + 26	6 v
5610	Ya	12. 23	155 + 52	188 + 52	5 vv A
5611	Ya	12. 24	195 + 63	159 + 60	4 v
5612	Ya	12. 30	110 + 68	97 + 52	6 v
5613	Ya	12. 32	0 + 87	75 + 48	6 v
5614	Ya	12 35	16 + 88	137 + 76	5 v
5615	Ya	12. 37	102 + 68	136 + 61	4 vv
5616	Ya	12. 38	130 + 74	95 + 53	5 vv
5617	Ya	12. 40	51 + 45	85 + 20	3 v G f
5618	Ya	12. 40	56 + 50	93 + 69	3 v R f
5619	Ya	12. 11	136 + 74	171 + 65	6 v
5620	Ya	12. 44	64 + 8	78 — 5	4 v
5621	Ya	12. 45	82 + 38	101 + 19	5 v
5622	Ya	12. 55	284 + 46	274 + 35	4 v
5623	Ya	12. 55	350 + 57	45 + 44	4 v
5624	Ya	12. 57	99 + 52	83 + 38	3 v G
5625	Ya	12. 58	213 + 77	211 + 64	6 v
5626	Ya	13. 7	45 + 62	95 + 79	4 v
5627	Ya	13. 9	311 + 50	283 + 72	3 v G
5628	Ya	13. 10	135 + 74	121 + 44	2 v
5622*	Ya	13. 12	311 + 50	210 + 74	2 vff
5630	Ya	13 15	82 + 38	96 + 75	6 v
5631	Ya	13 17	16 + 88	70 + 68	5 v
5632	Ya	13. 18	340 + 65	270 + 70	6 v
5633	Ya	13. 19	285 + 46	281 + 27	3 v R
5634	Ya	13. 20	310 + 10	309 — 6	5 v
5635	Ya	13. 20	310 + 10	317 — 3	5 v
5616	Ya	13. 27	311 + 50	270 + 58	4 vv
5637	Ya	13. 32	16 + 88	127 + 76	5 v
5638	Ya	13. 33	308 + 41	291 + 23	4 v
5639	Ya	13 34	274 + 48	281 + 32	5 v
5640	Ya	13 34	300 + 45	282 + 35	6 vv
5641	Ya	13. 38	295 + 15	306 + 5	6 vv
5642	Ya	13. 40	308 + 50	332 + 24	3 vf
5643	Ya	13 44	313 + 40	297 + 23	5 vv
5644	Ya	13. 48	331 + 68	358 + 69	6 vv
5645	Ya	13. 57	311 + 50	16 , 88	5 v
5616	Va	13. 58	308 + 50	333 + 19	5 v

5601 Bianca, poi azzurra, poi rossa con striscia persistente; si spegne scoppiando e mandando vivissima luce. 5629 Scoppia sulla fine.

5647	Ya	14.h 0m	308° + 50°	320° + 30°	6 vv
5648	Ya	14. 3	300 + 19	290 + 14	6 vv
5649	Ya	14. 4	283 + 42	270 + 34	4 v
5650	Ya	14. 10	288 + 36	294 + 20	6 v
5651	Ya	14. 14	318 — 2	322 — 6	6 vv
5652	Ya	14. 17	307 + 49	290 + 47	5 v
5653	Ya	14. 20	280 + 28	270 + 26	6 vv G f
5654	Ya	14. 22	270 + 43	279 + 34	5 v
5655	Ya	14. 23	325 + 25	332 + 14	6 vv
5656	Ya	14. 23	310 + 21	318 + 13	0 vv
5657	Ya	14. 27	294 + 45	290 + 7	6 vv
5658	Ya	14. 30	320 + 8	326 — 3	0 vv
5659	Ya	14. 37	295 + 17	291 + 13	3 v G f
5600	Ya	14. 39	343 + 43	335 + 7	0 vv
5661	Ya	14. 14	293 + 19	301 + 15	6 vf
5662	Ya	14. 50	337 + 18	336 — 1	2 v A f

1872. 11—12 AGOSTO.

5663	Ap	9. 26	51 + 53	44 + 37	☽ ll A
5664	Aq	9. 44	233 + 25	243 — 2	3 l G f
5665	Ap	9. 46	340 + 28	327 + 12	3 l
5666	Aq	9. 50	29 + 64	42 + 09	4 v A f
5667	Ap	9 51	305 + 44	285 + 40	4 l A
5668	Aq	9 52	270 + 73	195 + 76	6 vv
5669	Ap	9 54	11 + 40	15 + 29	3 l
5670	Aq	9. 54	230 + 37	232 + 29	5 v A
5671	Ax	9. 55	15 + 39	13 + 55	6 v
5672	Aq	9. 57	108 + 67	163 + 53	2 ll G fp
5673	Ap	9. 58	339 + 22	327 + 9	3 lfp
5674	Ap	9. 59	355 + 20	338 + 1	3 vf
5675	Ap	10. 1	40 + 53	32 + 43	3 ll A fp
5076	Aq	10. 2	198 + 54	194 + 40	4 lf
5677	Ap	10. 4	21 + 22	40 + 38	5 v A
5678	Aq	10. 7	356 + 80	330 + 88	6 vv
5679	Ap	10. 8	312 + 40	300 + 41	3 ll A
5680	Ap	10. 8	22 + 49	40 + 61	5 v
5681	An	10 11	265 + 16	255 + 11	[illegible] A f
5682	Aq	10. 12	227 + 57	214 + 18	6 vv
5683	An	10. 15	290 + 25	277 + 2	4 vv A f
5684	Ap	10. 17	353 + 20	9 + 24	2 l
5685	Aq	10. 17	229 + 61	210 + 75	6 vv
5686	Aq	10. 18	240 + 57	240 + 47	6 vv
5687	Aq	10. 19	197 + 63	242 + 08	5 l G
5688	Ax	10. 21	18 + 33	6 + 15	4 l A f
5689	Ap	10. 23	26 + 59	48 + 53	6 l A
5690*	Aq	10. 25	319 + 70	289 + 74	5 vv
5691	Ap	10 27	0 + 28	342 + 15	4 l
5692	Ap	10. 27	51 + 49	40 + 40	3 v
5693	An	10. 27	284 — 21	276 — 33	4 v A
5694	An	10. 28	270 + 1	259 — 11	4 v R f
5695	Ap	10. 28	354 + 60	323 + 00	5 v A
5090	Aq	10. 28	348 + 79	305 + 79	4 lf
5697	Aq	10. 30	195 + 66	168 + 57	1 v G f
5698*	Ap	10. 32	15 + 26	44 + 40	☾ ll G
5699	An	10. 34	283 — 7	279 — 18	4 l

5690 Curva: punto intermedio 300° + 71°. 5698 Curva, si piega alla fine: punto intermedio 42° + 42°. Durò 9 secondi (la striscia?).

5700	Aq	10.h 35m	6° + 77°	120° + 87°	0 vv
5701	Aq	10. 30	5 + 51	356 + 47	4 vv
5702	Aq	10. 38	210 + 86	185 + 75	5 vv
5703	Aq	10. 41	302 + 17	316 + 7	4 l
5704	Ap	10. 43	30 + 40	39 + 31	4 v
5705	Ap	10. 43	30 + 23	41 + 20	4 l
5706	Aq	10. 44	233 + 71	234 + 61	5 vv
5707	Ap	10. 46	10 + 24	10 + 34	5 l
5708	Aq	10. 49	211 + 61	213 + 49	5 vv
5709	Aq	10. 49	210 + 47	201 + 39	4 v
5710	Aq	10. 52	215 + 60	218 + 44	6 vv
5711*	Ap	10 53	40 + 56	29 + 60	3 l R
5712	Aq	10 54	258 + 56	212 + 56	☽ l A f
5713	Ap	10. 55	61 + 37	34 + 33	5 l
5714	Aq	10. 55	290 + 37	269 + 21	4 vf
5715	Aq	10. 57	235 + 58	249 + 45	5 vv
5716	Aq	10. 57	237 + 56	220 + 44	4 vf
5717	Aq	10. 0	235 + 30	236,5 + 14	3 vv
5718	Ap	11. 0	29 + 30	37 + 31	0 vv
5719	Ap	11. 1	29 + 34	13 + 15	3 vv A
5720	Ap	11. 3	12 + 23	23 + 35	5 ll A
5721	Ap	11. 4	35 + 47	11 + 39	6 vv A
3722	Aq	11. 8	264 + 57	265 + 44	4 vf
5723	Aq	11. 8	290 + 70	244 + 79	5 lf
5724	Aq	11. 11	280 + 30	269 + 8	1 vvf
5725	Ap	11. 12	46 + 55	58 ± 64	5 l R
5726	Aq	11. 12	218 + 52	224 + 43	0 vv
5727	Ap	11. 14	51 + 77	82 + 69	4 l
5728	Ap	11. 15	347 + 57	322 + 49	4 vv A
5729	Aq	11. 16	321 + 79	316 + 58	5 l A
5730	Ap	11. 10	137 + 75	141 + 66	4 vv
5731	Ap	11. 18	54 + 46	47 + 41	2 vv G
5732	Aq	11. 25	120 + 89	210 + 71	2 v G
5733	Ap	11. 27	50 + 49	59 + 46	0 v A
5734	Aq	11. 28	81 + 44	108 + 34	5 v
5735*	Ap	11. 31	11 + 30	4 + 12	1 lfp
5736	Ap	11. 31	189 + 70	193 + 39	5 vv
5737	Ap	11. 33	20 + 50	29 + 42	4 l A
5738	Aq	11. 36	30 + 73	30 + 86	3 vvf
5739	Ap	11. 38	2 + 27	352 + 19	4 v
5740	Aq	11. 39	0 + 73	0 + 77	5 vv G
5741	Ap	11. 40	31 + 21	25 + 15	3 v G
5742	Ap	11. 40	342 — 18	337 — 30	2 v G f
5743	Ap	12 18	49 + 36	50 + 31	3 lf
5744	Ap	12. 18	323 + 9	314 — 10	1 vv R f
5745	Ap	12. 19	91 + 70	114 + 07	5 v
5746	Ap	12. 19	350 + 21	330 + 13	3 vv A f
5747	Aq	12. 20	330 + 3	327 — 11	6 vv
5748	Ap	12. 22	150 + 70	104 + 00	1 l R
5749	Ap	12. 24	80 + 45	88 + 38	0 v
5750	Aq	12. 23	359 + 25	341 + 14	4 v
5751	Ap	12. 20	344 — 11	344 — 4	4 v G
5752	Ap	12. 29	20 + 10	17 — 2	3 v G
5753	Ap	12. 30	53 + 21	49,5 + 10	1 l A f
5754	Aq	13 8	344 + 25	341 + 13,5	6 v
5755	Aq	13. 12	13 + 29	5 + 18	6 vv
5756	Aq	13. 12	59 + 6	55 + 0	1 v
5757	Aq	13. 13	6 + 28	359 + 13	1 vf

5711 A Zig-zag. 5735 Striscia durò tre secondi.

5758	Bb	9.h 8m	359° + 54°	343° + 31°	3 vv
5759	Bb	9. 9	21 + 38	38 + 44	3 l R f
5760	Bh	9. 12	297 — 22	285 — 26	4 vv
5761	Bd	9. 12	198 + 56	171 + 62	3 vv
5762	Bd	3. 13	271 + 42	258 + 51	4 vv
5763	Bh	9. 15	269 + 26	218 — 6	3 vv
5764	Bb	9. 16	283 + 88	241 + 82	3 vv R
5765	Bh	9. 17	288 + 3	269 + 2	1 vv
5766	Bb	9. 19	270 + 69	268 + 58	1 lf
5767	Bh	9. 20	220 + 38	251 + 36	2 vv ●
5768	Bb	9. 22	5 + 50	6 + 34	2 vv R fp
5769	Bh	9. 23	305 + 28	296 + 2	4 vv
5770	Bd	9 24	262 + 58	228 + 72	4 vv
5771	Bb	9. 26	317 + 40	301 + 28	4 vff
5772*	Bd	9. 29	265 + 26	218 — 6	⊕ vv A f
5773	Bb	9. 33	47 + 41	42 + 42	1 v G
5774	Bb	9 35	127 + 73	160 + 63	4 vv
5775*	Ba	9. 36	8 + 5	338 — 1	⊕ l R
5776	Bh	9. 39	298 + 8	307 + 29	4 vv
5777	Bb	9. 39	293 + 48	273 + 64	4 vv
5778	Bd	9. 41	248 + 60	251 + 37	4 vv
5779	Bb	9. 42	2 + 51	0 + 32	2 v
5780	Bb	9. 18	29 + 24	22 + 18	2 vv
5781	Bd	9. 49	256 + 7	210 — 6	3 l
5782*	Ba	9. 51	311 + 40	281 — 17	1 vvff R
5783	Bb	9. 53	3 + 51	2 + 37	3 vv
5784*	Bh	9. 54	319 — 12	307 — 12	2 vf
5785	Bh	9. 56	289 — 11	278 — 21	3 v
5786	Bb	9. 56	5 + 49	1 + 32	4 vv
5887	Bb	9. 57	337 + 57	320 + 52	4 vv
5788	Bd	9. 59	227 + 32	225 + 19	2 l
5789	Bb	9 59	12 + 54	15 + 38	4 vv
5790	Bb	9. 59	358 + 63	331 + 69	4 vv
5791	Bb	10. 1	2 + 63	356 + 74	3 vv
5792*	Bd	10. 1	166 + 63	185 + 68	3 l R f
5793	Bd	10. 12	213 + 68	200 + 62	2 vv
5794	Bb	10. 13	6 + 54	* 19 + 65	4 vv
5795	Bm	10. 14	295 — 24	281 — 29	2 v
5796	Bd	10 15	182 + 50	192 + 38	4 vv
5797	Bm	10. 16	219 + 37	215 + 23	2 ll
5798	Bh	10. 17	319 + 4	308 + 12	4 vv
5799	Bm	10.*20	263 + 28	249 + 31	3 vvf
5800	Bb	10 23	3 + 53	8 + 62	4 vv
5801	Bd	10 25	209 + 49	222 + 42	4 vv
5802	Bd	10. 26	219 + 37	250 + 28	4 vv
5803	Ba	10. 27	208 + 37	198 + 27	2 l
5804	Bm	10. 32	298 — 21	297 — 31	4 l
5805*	Bh	10. 33	318 + 15	308 + 10	3 vvf
5806	Bd	10. 33	266 + 82	250 + 15	4 vv
5807	Bb	10. 35	325 + 12	310 + 8	1 v
5808*	Bd	10. 36	3 + 17	40 + 44	4 v
5809	Bb	10. 40	44 + 57	41 + 68	4 vv
5810	Bm	10. 41	309 + 21	266 + 19	2 v

5772 Bolide con strascico color cangiante fra rosso ed azzurrognolo. 5775 Bolide a lunga trajettoria senza striscia. 5782 Nucleo rossastro: lunga coda a sprazzi scintillanti bianchi. 5784 Strascico con sprazzi giallognoli. 5792 Striscia a sprazzi. 5805 Con striscia a sprazzi azzurrognoli. 5808 Serpeggiante

5811	Bm	10.h 42m	208° + 29°	278° + 17°	1 l G f
5812	Bm	10. 42	250 + 25	216 + 20	2 v
5813	Bm	10. 45	235 + 2	251 — 12	3 l
5814	Bh	10. 48	35 + 31	46 + 26	2 l
5815	Bd	10. 49	33 + 58	31 + 72	3 vv
5816	Bd	10. 50	241 + 89	228 + 77	3 vv R
5817	Bd	10. 52	22 + 35	28 + 22	3 vv
5818	Bd	10. 51	293 — 22	277 — 26	1 lf
2819	Bb	10. 54	9 + 52	7 + 36	2 l
5820	Bm	10. 54	250 + 26	258 + 11	4 v
5821*	Bh	10. 55	197 + 26	208 + 20	3 vv
5822	Bd	10. 58	240 + 40	224 + 27	3 v
5823	Bm	10. 58	291 — 2	294 — 19	3 vv
5824	Bd	11. 0	306 + 11	282 + 2	2 v
5825	Bm	11. 5	28 + 20	27 + 16	2 v
5826	Ba	11. 9	28 + 32	27 + 22	2 vv
5827	Bb	11. 10	315 + 32	353 + 46	4 vv
5828	Bb	11. 14	58 + 59	68 + 69	4 vv
5829	Bb	11. 14	10 + 80	210 + 84	3 vv
5830	Bb	11. 16	279 + 32	267 + 12	1 v
5831	Bm	11. 17	249 + 4	237 — 10	3 vv
5832	Bd	11. 19	215 + 74	171 + 67	3 l
5833	Bd	11. 19	49 + 47	30 + 26	3 vv
5834	Bd	11. 20	45 + 48	28 + 24	1 v R f
5835	Bd	11. 26	163 + 57	177 + 55	4 v R
5836	Bd	11. 28	175 + 71	142 + 69	4 vv
5837	Bd	11. 28	206 + 63	237 + 49	4 v
5838	Bd	11. 29	258 + 1	275 — 6	1 v
5839	Bm	11. 32	287 + 12	303 + 3	3 vv
5840	Bm	11. 33	44 + 30	60 + 38	3 vv
5841	Bi	11. 35	358 + 27	337 + 4	1 vv R
5842	Ba	11. 38	263 + 47	225 + 52	4 vv
5843	Ba	11. 40	234 + 58	233 + 40	3 vf
5844	Bi	11. 43	46 + 35	47 + 25	4 vv
5845	Ba	11. 44	281 + 33	279 + 43	4 vv
5846	Bm	11. 45	328 + 33	307 + 38	3 vv
5847	Ba	11. 47	10 + 62	357 + 86	2 vvf
5848	Bm	11. 50	329 — 1	319 — 12	3 l
5849	Bi	11. 55	30 + 31	28 + 23	2 v
5850	Bm	11. 57	289 — 24	264 — 33	2 llf
5851	Ba	12 0	131 + 66	160 + 62	2 vv
5852	Bm	12. 4	335 + 25	287 + 2	1 vf
5853	Bm	12. 8	308 + 18	310 + 32	2 vf
5854	Ba	12. 8	282 + 38	268 + 52	3 vf
5855	Bi	12. 12	90 + 58	107 + 64	2 l
5856	Bi	12 13	110 + 63	92 + 56	4 v
5857	Ba	12. 15	72 + 44	58 + 34	4 vv
5858	Bm	12. 21	318 + 3	344 — 17	3 vv
5859	Bm	12. 23	318 + 3	307 — 11	1 v R f
5860	Bm	12. 25	325 + 22	308 + 13	4 vv
5861	Bd	12 32	299 + 20	298 + 4	4 vv
5862	Bd	12. 34	299 + 18	295 + 2	4 vv
5863	Bm	12. 37	19 + 34	28 + 33	4 v
5864	Bm	12. 37	220 + 72	207 + 60	4 v
5865	Bd	12. 41	162 + 61	161 + 49	3 vv
5866	Bm	12. 48	213 + 46	228 + 34	3 v
5867	Bi	12. 50	268 + 55	272 + 42	2 l
5868	Bi	12. 50	26 + 21	4 + 15	3 v

5821 Trajettoria ondulata.

5869	Bi	12.h 53m	2° + 12°	355° ± 0°	3 v
5870	Bi	12. 55	0 + 26	342 + 9	3 v
5871	Bd	12. 56	355 ± 0	350 — 15	3 v
5872	Bi	12. 58	352 + 12	314 ± 0	3 v
5873	Bd	13. 1	59 + 48	51 + 64	3 vf
5874	Bd	13. 4	30 + 38	230 + 76	2 v
5875	Bm	13. 5	304 + 36	288 + 15	1 v
5876	Bb	13. 14	59 + 40	75 + 46	1 l BA
5877	Bi	13. 16	331 — 10	313 — 12	2 v
5878	Bi	13. 17	22 + 18	359 + 12	1 v G f
5879	Bi	13. 20	27 + 12	12 + 1	2 l
5880	Bi	13. 22	304 + 17	292 — 6	1 v R f
5881	Bm	13. 22	261 + 36	258 + 24	1 vv BB f
5882	Bb	13. 24	103 + 53	109 + 42	4 vv
5883	Bb	13. 28	81 + 52	72 39	4 vv
5884	Bb	13. 29	180 + 90	222 + 82	4 v
5885	Bb	13. 31	81 + 65	113 + 68	3 vvff
5886	Ba	13. 32	293 + 68	301 + 78	4 vv
5887	Ba	13. 34	205 + 51	163 + 58	4 vv
5888	Ba	13 35	195 + 70	222 + 58	4 vv
5889	Bm	13. 37	333 — 3	321 — 12	2 l
5890	Bm	13. 38	341 — 23	343 — 42	1 vv R
5891	Bm	13. 45	9 + 31	345 + 15	1 lf
5892	Bm	13. 46	311 — 5	286 — 13	1 l A f
5893	Bi	13. 50	16 + 59	10 + 28	1 vf
5894*	Ba	13. 53	88 + 45	75 + 32	3 v
5895	Bi	13. 59	29 + 19	33 + 2	3 l
5896*	Ba	14. 0	307 + 3	300 — 19	⊕ vBBffp
5897*	Ba	14. 0	303 ± 0	325 — 21	⊕ v BB
5898	Bi	14. 2	2 + 8	338 + 6	3 v
5899	Bd	14. 3	267 + 16	254 + 39	3 v
5900	Bi	14. 6	13 + 28	12 + 11	3 v
5901	Bd	14. 8	89 + 51	110 + 61	2 v
5903	Bi	13. 13	53 + 21	50 + 9	2 l
5903	Bd	14. 17	98 + 51	118 + 51	1 vv R
5901	Bi	14. 19	81 + 28	96 + 18	1 vf
5905	Bi	14. 22	21 + 48	26 + 23	3 v
5906	Bm	14. 24	338 + 47	350 + 29	2 vv
5907	Bd	14. 26	101 + 61	141 + 63	3 v
5908	Ba	14. 28	51 + 48	291 + 76	2 vv
5909	Bi	14. 31	78 + 50	87 + 63	2 l
5910	Ba	14. 35	359 + 60	322 + 48	3 v
5911	Bm	14. 42	340 + 10	331 — 8	3 vv
5912	Bm	14. 41	50 + 22	41 + 4	2 vf
5913	Bi	14. 47	50 + 21	46 + 18	2 vv
5914*	Ba	14. 49	58 + 22	78 + 14	2 vv BB
5915	Bd	14. 52	97 + 46	109 + 50	2 v
5916*	Bm	14. 51	320 + 34	310 + 30	1 v A ff
5917	Bm	14. 58	351 + 48	338 + 24	1 vv R
5918	Ba	15. 4	111 + 33	116 + 27	1 v
5919	Ba	15. 6	310 + 45	232 + 69	⊕ vBBffp
5920	Ba	15. 8	29 + 11	68 + 17	2 v
5921	Ca	8. 56	22 + 48	15 + 35	2 vv
5922	Ca	9. 7	38 + 49	53 + 47	2 lf
5923*	Ca	9. 13	32 + 56	15 + 54	⊕ l R f

5894 Trajettoria arcuata. 5896 Molto scintillante a sprazzi persistenti. 5897 Si separò dal precedente con sprazzi scintillanti. 5914 Con sprazzi. 5916 Bella striscia scintillante. 5923 Bolide del diametro apparente di Giove.

5924	Ca	9.h 29m	52° + 63°	54° + 65°	⊕ v A f
5925	Ca	9. 29	46 + 65	53 + 70	1 vv
5926	Ca	9. 29	127 + 65	115 + 60	3 v A f
5927	Ca	9. 50	19 + 59	0 + 58	2 vv
5928	Ca	9. 52	16 + 88	163 + 63	2 vvf
5929	Ca	9. 56	9 + 47	15 + 35	1 vv
5930	Ca	9. 56	19 + 59	16 + 88	2 vv A
5931*	Ca	9. 56	215 + 53	205 + 50	3 vv A
5932*	Ca	9. 59	163 + 63	192 + 39	⊕ l R f
5933	Ca	9. 59	163 + 63	145 + 60	3 vv A
5931	Ca	10. 0	40 + 55	59 + 50	4 vv
5935*	Ca	10. 1	70 + 66	127 + 65	3 vv A
5936	Ca	10. 18	29 + 42	26 + 20	4 vv A
5937	Ca	10. 24	230 + 72	217 + 76	4 vv A
5938	Ca	10. 25	353 + 77	76 + 78	4 vv
5939	Ca	10. 26	70 + 66	72 + 60	2 vv
5910	Ca	10. 30	127 + 65	176 + 55	2 vv
5911	Ca	10. 30	353 + 77	153 + 83	3 vv
5912*	Ca	10. 32	182 + 58	133 + 48	⊕ v R f
5913*	Ca	10. 32	0 + 28	40 + 55	1 l R f
5041	Ca	10. 31	111 + 52	115 + 60	4 v A
5945	Ca	10. 39	70 + 66	134 + 64	3 vv
5916	Ca	10. 44	53 + 70	336 + 78	4 vvf
5947	Ca	10. 46	32 + 56	9 + 47	3 vfp
5948	Ca	10. 51	16 + 88	223 + 75	2 vv
5949	Ca	10. 54	6 + 51	15 + 54	4 vv R
5950	Ca	10. 57	76 + 78	153 + 83	3 vvfp
5951	Ca	11. 11	70 + 66	110 + 71	2 vf
5952	Ca	11. 16	72 + 60	91 + 59	2 vvfp
5953	Ca	11. 17	40 + 27	10 + 17	1 vvf
5954	Ca	11. 17	163 + 57	133 + 48	2 v
5955	Ca	11. 23	332 + 59	276 + 87	2 vv
5956	Ca	11. 25	30 + 23	40 + 17	2 vv
5957	Ca	11. 29	322 + 70	353 + 77	4 v
5958	Ca	11. 32	16 + 88	210 + 65	2 vv
5959	Ca	11 38	48 + 49	214 + 40	2 vv
5960	Ca	11. 49	96 + 62	121 + 61	2 vvf
5961	Ca	12. 2	48 + 49	59 + 50	1 lf
5962	Ca	12. 8	26 + 63	32 + 56	4 vvf
5963	Ca	12. 9	26 + 63	53 + 70	2 vvf
5964	Ca	12. 20	49 + 58	46 + 65	3 vvf
5965	Ca	12. 21	54 + 65	72 + 60	4 vvf
5966	Ca	12. 26	19 + 58	73 + 59	4 vvf
5967	Ca	12. 28	121 + 61	132 + 49	1 vv
5968	Eg	9 24	309 + 61	293 + 54	3 l
5969	Eg	9. 35	56 + 80	90 + 83	3 vfp
5970	Eg	9. 36	120 + 82	118 + 78	3 vf
5971	Eb	9. 52	326 — 11	323 — 20	5 vv C f
5972	Ea	9. 56	0 + 73	303 + 76	2 v A ff
5973	Eg	9. 59	189 + 57	178 + 54	2 v G
5971	Eg	10. 6	191 + 15	191 + 35	1 lf
5975	Eb	10. 7	316 + 30	308 + 21	1 lfp
5976	Eb	10. 29	340 + 30	333 + 23	1 vf

5931 Filiforme. 5932 Bolide del diametro apparente di Giove, con striscia azzurra: s'ingrossa nel cammino. 5935 Filiforme. 5942 Con striscia biancastra: s'ingrossa nel cammino e scompare a guisa di lampo. 5943 Con striscia azzurrognola: si spegne e si riaccende più volte.

5977	Eg	10.h 32m	350° + 59°	335° + 56°	4 vf
5978	Eg	10. 40	340 + 58	50 + 78	3 lf
5979	Ed	10. 45	239 + 47	238 + 5	2 v R
5980	Eb	10. 53	279 — 7	274 — 16	5 vv
5981	Eg	10. 57	341 + 65	319 + 62	4 v
5982	Eg	11. 3	243 + 80	230 + 72	5 vfp
5983	Eb	11. 12	6 — 10	4 — 18	4 v C f
5984	Ec	11. 19	205 + 56	206 + 47	3 vvf
5985	Ed	11. 33	260 + 5	254 — 5	1 vf
5986	Eb	11. 44	37 + 25	40 + 19	1 l R
5987	Eb	12. 4	33 + 8	31 + 1	2 v R f
5988	Ec	12. 8	31 + 67	66 + 65	4 v
5989	Ec	12. 41	163 + 57	156 + 56	2 l R
5990	Ed	12. 42	319 + 30	312 + 16	4 vvf
5991	Eb	12. 44	15 + 35	30 + 23	1 l G
5992	Eb	12. 54	356 + 1	349 — 11	1 vvfp
5993	Ga	9. 35	11 + 47	21 + 40	3 m
5994	Gb	9. 48	359 + 24	17 + 23	2 vf
5995	Ga	9. 50	2 + 14	358 + 7	4 vv
5996	Gb	9. 54	341 + 66	319 + 62	3 vf
5997	Ga	10. 0	41 + 39	30 + 41	1 m BR
5998*	Gb	10. 3	38 + 48	31 + 33	1 v BB
5999	Ga	10. 10	317 + 11	308 — 1	5 v
6000	Gb	10. 13	40 + 55	34 + 47	3 v
6001	Gb	10. 15	39 + 49	45 + 44	4 l
6002	Ga	10. 21	296 + 4	285 — 12	5 vv
6003	Ga	10. 24	342 + 10	336 + 18	4 vv
6004	Gb	10. 26	32 + 33	30 + 23	3 v
6005	Gb	?	38 + 48	31 + 33	2 vf
6006	Ga	10. 26	18 + 48	19 + 68	4 vv
6007	Ga	10. 44	16 + 22	10 + 7	4 m
6008	Ga	11. 0	7 + 56	355 + 53	3 vf
6009	Ga	11. 7	8 + 40	46 + 33	5 v
6010	Ga	11. 8	10 + 7	3 — 9	3 vf
6011*	Gb	11. 19	37 + 48	47 + 49	3 v
6012	Ga	11. 21	348 — 6	340 — 18	4 vf
6013	Gb	11. 24	31 + 34	21 + 46	2 v
6014	Ga	11. 25	42 + 56	52 + 50	3 4 vv
6015	Ga	11. 29	30 + 34	27 + 20	2 vvf
6016	Ga	11. 31	27 + 40	18 + 27	3 vv
6017	Gb	11. 32	29 + 42	16 + 21	3 v
6018	Ga	11. 32	28 + 42	25 + 38	4 vvf
6019	Ga	11. 38	33 + 42	31 + 23	3 vf
6020	Ga	11. 47	73 + 57	88 + 53	3 v
6021	Ga	11. 53	21 + 45	8 + 30	3 vvf
6022	Ga	12. 12	10 + 20	359 — 5	2 vvf
6023	Ga	12. 21	30 + 45	22 + 48	3 fv
6024	Ga	12. 26	26 + 19	22 + 5	3 vvf
6025	Ga	12. 26	22 + 19	16 + 5	3 vv
6026	Ga	12. 33	42 + 49	38 + 34	2 vf
6027	Ga	12. 50	26 + 63	44 + 74	3 v
6028*	Gb	12. 54	294 + 44	308 + 18	1 v
6029	Ga	12. 54	75 + 49	86 + 42	5 v
6030	Ga	13. 3	6 + 29	3 + 19	3 vf
6031	Gb	13. 8	44 + 39	48 + 48	4 v
6032	Ga	13. 11	35 + 53	45 + 48	3 m
6033	Ga	13. 16	30 + 62	16 + 55	3 vf
6034	Gb	13. 20	30 + 61	47 + 51	3 v

5998, 6011 Lucenti. 6028 Come Wega.

6035	Ga	13.h 32m	348° — 14°	343° — 29°	2 vf
6036	Gb	13. 38	34 + 59	20 + 65	4 v R
6037	Gb	13. 44	31 + 56	23 + 50	3 v
6038	Ga	13. 38	340 + 40	329 — 2	3 vf
6039	Ga	13. 41	26 + 35	21 + 15	2 vvf
6040	Gb	14. 1	56 + 49	76 + 48	2 vf
6041	Ga	14. 15	63 + 15	70 — 6	1 vfp
6042	Gb	14. 18	84 + 45	72 + 32	1 vf
6043	Ga	14. 18	72 + 33	83 + 46	4 vf
6044	Gb	14. 34	59 + 48	53 + 55	2 vf
6045	Ga	14. 31	71 + 61	102 + 57	1 vfp
6046	Ga	14. 42	353 + 28	346 + 15	2 vf
6047	Ga	15. 15	44 + 52	44 + 41	3 vf
6048	Gb	15. 16	48 + 49	44 + 39	3 vf
6049	Ga	15. 19	40 + 26	39 + 12	3 vf
6050*	H	8. 53	347 + 55	317 + 24	3 vv BR
6051	H	9. 9	65 + 52	100 + 50	4 2 v
6052	H	9. 15	236 + 63	247 + 58	3 4 vvBR
6053	H	9. 23	12 + 61	59 + 44	1 vf
6054	H	9. 32	51 + 53	77 + 54	1 l
6055	H	9. 41	38 + 62	272 + 47	1 v
6056	H	9. 43	6 + 52	1 + 38	2 v R
6057	H	9. 49	217 + 32	214 + 11	2 3 m
6058	H	9. 52	52 + 53	346 + 73	3 v G
6059	H	9. 59	28 + 52	40 + 45	3 v R
6060	H	10. 2	318 + 61	279 + 37	3 v R f
6061	H	10. 7	57 + 57	133 + 65	2 vv R f
6062	H	10. 34	171 + 59	173 + 42	2 m
6063	H	10. 38	31 + 43	62 + 33	1 l
6064	H	10. 40	237 + 64	248 + 58	2 v BR
6065	H	10. 44	261 + 60	267 + 46	3 v BR
6066	H	12. 36	352 + 46	318 + 25	2 v B
6067	La	9. 48	343 + 48	34 + 49	1 l
6068	La	9. 55	55 + 84	196 + 58	3 l G f
6069	La	9. 59	30 + 44	3 + 27	1 lf
6070	La	10. 0	227 + 45	197 + 45	2 l
6071	La	10. 11	270 + 70	264 + 44	3 l
6072	Ma	8. 28	187 + 59	176 + 56	♃
6073	Ma	8. 33	289,5 + 7	300 — 7	
6074	Ma	9. 4	43 + 56	22 + 54	6
6075*	Ma	9. 30	164 + 63	166,5 + 54	
6076	Ma	9. 31	168 + 68	172 + 55	5 v
6077	Ma	9. 36	304 + 48	307 + 16	5 v V
6078	Ma	9. 39	10 + 55	25 + 42	2 v A
6079	Ma	9. 42	292 — 27	277 — 35	1 ll
6080	Ma	9. 57	0 + 28	7 + 30	1 v
6081	Ma	9. 57	306,5 + 10,5	300 — 4	3 vv
6082	Ma	9. 59	177 + 54	158 + 68	2 v V f
6083	Ma	10. 15	152 + 64	159 + 58	2
6084	Ma	10. 18	342 + 32	334,5 + 26	3
6085	R	—	295 + 8	283 — 24	3 l G f
6086	R	—	295 + 8	238 + 26	4 m BR f
6087	R	—	319 + 29	284 — 22	3 l
6088	R	—	10 + 7	3 — 9	2 m G
6089	R	—	232 + 72	258 + 29	2 l
6090	R	—	278 + 38	301 — 1	1 ll G f

6050 In ultimo traente al rosso. 6075 Scintillante.

Ancona. Le osservazioni sono state fatte fra 9.h 15m e 11.h 45m.

6091	R	h — m	263° + 12°	303° — 13°	2 l A
5092	R	—	0 + 28	312 — 16	3 lf
6093	R	—	0 + 89	76 + 47	2 l A f
6094	R	—	0 + 89	206 + 30	2 l A f
6095	R	—	278 + 38	196 + 56	2 l G f
6096	Sa	9. 0	180 + 53	200 + 32	3 v R
6097	Sa	9. 30	350 + 74	165 + 82,5	4 v R
6098	Sa	11. 0	52 + 78,5	194,5 + 78,5	1 vvf
6099	Sa	11. 8	45 + 56	65,5 + 37.2	1 vv
6100*	Sa	11. 15	90 + 71	172,5 + 64	1 v RB ff
6101	Sa	11. 22	242 + 75	110,5 + 56	4 ll R
6102	Sa	11. 25	172 + 59	186,5 + 39	2 v RG
6103*	Sa	11. 30	295 + 67,5	248,5 + 47	2 vvf
6104*	Sa	11. 31	237 + 36	223 + 13,5	2 vv R f
6105	Sa	11. 33	165,5 + 61,5	178,5 + 35	1 v
6106*	Sa	11. 36	197 + 58,5	133 + 24	1 vf
6107	Sa	11. 47	32 + 81	275 + 80	2 vv BR
6108	Sa	11. 49	34 + 61,5	343,5 + 59	2 v RG
6109	Sa	11. 53	247 + 43	245 + 23	2 vv RG f
6110*	Sa	11. 56	227,5 + 58	218 + 31	2 vf
6111*	Sa	12. 1	61,5 + 57	136 + 66	1 v BR
6112	Sa	12. 9	265 + 57,5	250 + 28,5	2 vv G f
6113	Sa	12. 15	220 + 72,5	182 + 63	⅁ v RG ?
6114*	Sa	12. 28	35 + 61,5	357 + 63	1 vf
6115	Sa	12. 42	347 + 66	306,5 + 54	3 vv R
6116	Sa	12. 49	296 + 87	214,5 + 65	2 vf
6117*	Sa	13. 9	59,5 + 42	92 + 39	⅁ v RG ff
6118	Sa	13. 13	170 + 70	187 + 52	2 vf
6119	Sa	13. 36	62 + 23	75 + 8	⅁ v GR
6120	Va	10. 1	233 + 57	275 + 87	4 v
6121	Va	10. 2	53 + 47,5	124 + 61,5	3 vv
6122	Va	10. 5	0 + 58	7 + 30	4 v
6123*	Va	10. 10	240 + 3	237,5 + 2,5	
6124	Va	10. 19	25,5 + 62,5	50 + 50	4 v
6125*	Va	10. 19	344 + 19	2 + 14	1 l G
6126	Va	10. 19	15 + 34	2 + 14	
6127*	Va	10. 26	25,5 + 62,5	6 + 62	3 l
6128	Va	10. 27	3 + 37	344 + 21	2 v
6129	Va	10. 41	28 + 71	76 + 67,5	3 v
6130	Va	10. 42	19 + 89	59 + 64	3 v
6131*	Va	10. 42	357 + 56	10 + 40	3 v ?

6111, 6117 Coda scintillante. 6100, 6103, 6104, 6106, 6110, 6111, Con coda interrotta. 6123 « Questa è la direzione dell'asse di un pennacchio, col vertice vicino a questo principio, e il mezzo dell'asse medesimo in questa fine. Alla base si apriva per circa mezzo grado. Era tutto vaporoso e di color giallo dorato. È stato il Immobile, presentando lievi variazioni, per più di 12 minuti primi, e vi era fino dal cominciare delle osservazioni. Io l'ho visto sulla fine per circa 2 minuti. Appena svanito, ricomparve più lieve un poco più basso a destra ed ora aveva l'asse diretto verso Arturo. » *P. Serpieri.* 6125 Molto splendida, gialla. 6127 Polverosa. 6131 « Dubito che sia a rovescio. » *P. Serpieri.*

Urbino 10.h 34m. Lunga tregua per tutto il Cielo. 11.h 30m il cielo al solito comparisce molto rischiarato, e si leggono i minuti sull'orologio. 13.h 31m Chiarore sopra N. E.: si stende a destra fino a π di Orione.

6132	Va	10.h 46m	46,5° + 50,5°	40° + 40°	
6133	Va	10. 47	29 + 42	40 + 25	
6134	Va	10. 48	71,5 + 60	90 + 60	4 v
6135	Va	11. 1	91 + 94	38,5 + 27	5 v
6136	Va	11. 4	43 + 39	38.5 + 27,3	6 v
6137	Va	11. 11	347 + 76	270 + 72	
6138	Va	11. 12	20 + 46	11 + 38,5	
6139	Va	11. 13	48.5 + 49	39 + 27	
6140	Va	11. 20	147 + 64	171 + 48	5 v
6141*	Va	11. 20	40 + 55	26 + 29	1 v
6142	Va	11. 23	263 + 46,5	253 + 38	4 v
6143	Va	11. 21	14 + 59,5	344 + 17	
6144	Va	11. 30	219,5 + 28	221 + 10	4 v
6145	Va	11. 49	32 + 57	12 + 23	
6146	Va	11. 55	217 + 77	137 + 63	2 v
6147*	Va	11. 56	0 + 58	140 + 64	
6148	Va	11. 58	247 + 43	249 + 32	2 v
6149	Va	11. 58	269 + 1,5	274 — 3	3 v
6150	Va	11. 58	265 + 48	234 + 27	2 y
6151	Va	12. 3	15 + 32	53 + 47	5 v
6152	Va	12. 9	72 + 60	73 + 42	5 v ?
6153	Va	12. 17	46 + 51,5	45 + 20	5 v
6154	Va	12. 19	262 + 32	262 + 13	4 v
6155	Va	12. 19	46,5 + 50	45 + 39	4 v
6156	Va	12. 20	37 + 55	15 + 34	4 v
6157	Va	12. 28	262 + 13	260 + 5	4 v
6158	Va	12. 29	53,5 + 45	72 + 35	5 v
6159	Va	12. 32	56 + 23	72 + 34	5 v
6160	Va	12. 40	40 + 55	34 + 24	5 v
6161*	Va	12. 43	50 + 48	60 + 13	3 v
6162	Va	12. 45	44 + 52,5	20 + 46,5	3 v
6163	Va	12. 52	50 + 18	48 + 20	3 v
6164	Va	12. 53	54 + 23,5	53,5 + 11	3 v
6165	Va	12. 57	45 + 51,3	38,5 + 27	3 v
6166	Va	12 58	53 + 24	52,5 + 10	3 v
6167*	Va	12. 59	49,5 + 48	49 + 8,3	3 v
6168	Va	13. 8	46 + 51,5	19 + 13	2 v
6169	Va	13. 13	92 + 57	50 + 58,5	3 v
6170	Va	13. 14	48,5 + 49	41 + 26	3 v
6171	Va	13. 22	16 + 59,3	24 + 18	3 v
6172	Va	13. 31	54 + 23,5	83 + 45	5 v
6173	Va	13. 43	56,5 + 39,5	75 + 47	
6174	Va	13. 43	53 + 47,5	85 + 53	3 v
6175*	Va	13. 44	49 + 59	210 + 65	2 v
6176	Va	13. 54	62 + 49	72,5 + 32,5	4 v
6177	Va	13. 54	88,5 + 45	88,5 + 37,5	
6178	Va	13. 55	50 + 48,5	95 + 60	3 v
6179	Va	13. 58	52 + 63	71,5 + 59,5	5 v
6180	Wa	10. 17	39 + 44	35 + 36	3 m
6181	Wa	10. 32	22 + 37	12 + 28	1 m
6182	Wa	10. 53	355 + 11	346 — 4	2 m
6183	Wa	11. 8	18 + 49	27 + 58	5 m
6184	Wa	11. 13	352 + 31	345 + 24	3 l
6185	Wa	11. 38	344 + 14	338 + 10	2 m
6186	Wa	11. 41	338 + 25	330 + 13	2 m
6187	Wa	14. 45	217 + 53	208 + 30	3 m

6141 Splendidissima. 6147, 6161, 6167 Percorse solo l'ultimo terzo di questa linea. 6175 Percorse solo l'ultima metà di questa linea.

6188*	Wa	11.h50m	44° + 46°	42° + 49°	3 m
6189	Wa	11. 54	122 + 68	139 + 64	1 m
6190	Wa	12. 25	72 + 57	82 + 54	2 m
6191	Wa	12. 34	347 — 3	344 — 8	2 m
6192	Wa	12. 38	332 + 26	319 + 19	1 m
6193	Wa	12. 49	47 + 43	42 + 32	2 m
6194	Wa	12. 55	79 + 46	87 + 39	1 m
6195	Wa	13. 29	26 + 56	43 + 48	2 m
6196	Wa	13. 26	37 + 13	64 + 28	1 m
6197	Wa	13. 38	12 — 10	18 — 7	2 m
6198	Wa	13. 51	348 + 76	280 + 73	1 m
6199	Wa	13. 57	239 + 46	239 + 39	1 m
6200	Wa	14. 10	49 + 51	50 + 48	2 m
6201	Wa	14. 13	74 + 34	77 + 28	1 m
6202	Wa	14. 26	34 + 24	27 + 41	♀ m
6203	Wa	14. 37	27 — 14	27 — 19	2 m
6204	Wa	14. 40	92 + 43	92 + 38	3 m

6188 Si spegne e si riaccende.

1872. 12—13 AGOSTO.

6205	Aq	9. 39	10 + 56	31 + 53,5	4 l
6206	Ap	10. 3	337 + 3	329,5 — 6	3 l G
6207	Ap	10. 4	312 + 41	321 + 32	4 vv A
6208	Ax	10. 9	10 + 53,5	40 + 54,5	6 vv
6209	Ax	10. 11	7 + 29,5	2 + 8	2 vfp
6210	Ax	10. 24	40 + 48	39,5 + 37	6 vv G
6211	Aa	10. 26	15 + 62	63 + 50	1 vvf
6212	Aq	10. 26	219 + 77	212 + 65	4 vv G
6213	Ap	10. 28	307 + 44	302 + 37	3 v
6214	Ap	10. 30	319,5 + 40	345 + 30	2 v A
6215	Ar	10. 48	200 + 70	229 + 67	6 vv
6216	Aq	10. 52	211 + 64	211 + 48	3 v A
6217	Ap	10. 54	317,5 + 18	301,5 ± 0	1 v G
6218	Aq	10. 59	223 + 42	212,5 + 39	4 l G
6219	Ap	11. 1	315 + 43	290 + 31	1 l R
6220	Ap	11. 3	344 + 40	338 + 30	5 vv
6221	Aq	11. 5	255 + 82	247 + 64	5 vv A
6222	Aq	11. 9	239 + 47	223 + 36	4 l G
6223	Az	11. 11	340 + 40	313,5 + 39	6 v A
6224*	Ca	9. 15	99 + 77	109 + 50	☽ l R
5225	Ca	9. 18	303 + 36	322 + 70	2 l R f
6226	Ca	9. 40	256 + 82	155 + 77	2 v R fp
6227	Ca	9. 40	27 + 70	353 + 77	3 v R
6228	Ca	9. 44	40 + 55	29 + 42	2 v R
6229	Ca	9. 47	16 + 88	187 + 70	2 v R
6230	Ca	9. 53	304 + 77	76 + 78	2 v A
6231*	Ca	10. 13	10 + 40	354 + 9	☽ l R f
6232	Ca	10. 17	49 + 58	49 + 55	3 v R
6233*	Ca	10. 28	246 + 76	244 + 47	1 vv R fp
6234	Ca	10. 28	215 + 53	219 + 28	1 vv A f
6235	Ca	10. 28	49 + 58	54 + 65	4 vv A fp
6236	Ca	10. 29	72 + 60	322 + 70	4 vv A f
6237	Ca	10. 35	276 + 87	138 + 82	4 vv A
6238	Ca	10. 40	99 + 77	100 + 69	4 v A
6239	Ca	10. 40	100 + 69	109 + 50	4 v A
6240	Ca	10. 45	26 + 63	355 + 61	4 vv A
6241	Ca	10. 48	26 + 68	304 + 77	3 v A f
6212	Ca	10. 49	53 + 55	61 + 48	3 vv A f
6243	Ca	10. 52	247 + 69	224 + 41	2 vv R f
6244	Ca	10.h55m	341 + 65°	336 + 78°	4 vvf
6245	Ca	10. 59	33 + 56	32 + 56	3 vfp
6246	Ca	11. 1	141 + 52	134 + 68	3 vv R
6247	Ca	11. 7	0 + 58	295 + 33	1 vvfp
6248	Ca	11. 19	34 + 67	27 + 70	3 vf
6149	Ca	11. 20	344 + 3	358 — 6	3 vv R
6250	Ca	11. 22	49 + 58	102 + 71	2 vv
6251*	Ca	11. 25	44 + 49	40 + 27	1 v R f
6252	Ca	11. 27	43 + 53	39 + 49	3 vvf
6253	Ca	11. 30	38 + 40	30 + 23	4 vv
6251	Ca	11. 44	53 + 47	54 + 42	3 vv
6255	Ca	11. 46	57 + 40	73 + 44	3 vv
6256	Ca	11. 52	43 + 53	44 + 49	3 vvfp
6257	Ca	11. 54	47 + 34	74 + 51	4 vvf
6258	Ca	11. 56	2 + 38	337 — 2	☽ vv Rfp
6259	Ca	11. 58	26 + 63	276 + 87	1 vv A fp
6260	Ca	12. 0	70 + 66	85 + 56	3 vv A fp
5261	Ca	12. 7	15 + 54	9 + 47	4 vv R
6262	Ca	12. 8	309 + 45	304 + 77	1 vvfp
6263	Ca	12. 10	288 + 67	268 + 51	1 vv R fp
6264	Ca	12. 14	30 + 23	24 + 8	2 vv R fp
6265	Ca	12. 17	73 + 59	134 + 64	4 vv R
6266	Ca	12. 17	134 + 64	155 + 55	4 vv R
6267	Ca	12. 20	322 + 70	257 + 66	3 vv R f
6268	Ca	12. 27	30 + 34	26 + 18	3 vvf
6269*	Ca	12. 30	98 + 60	106 + 40	1 l R
6270	Ca	12 30	48 + 49	44 + 40	2 v R fp
6271	Ca	12. 37	115 + 60	145 + 55	2 vv R
6272	Va	9. 36	14 + 39,5	352,5 + 13	4 v
6273	Va	9. 49	7,5 + 30	28 + 20	3 v
6274*	Va	9. 56	298 + 19,5	296 + 8	4 v

6224 Bolide del diametro apparente di Giove: cammina molto lentamente. 6231 Bolide del diametro di Giove con striscia azzurra. 6233 Striscia azzurrognola persistente. 6251 Striscia azzurra. 6269 S'ingrossa nel cammino. 6274 percorse solo l'ultimo quarto di questa linea.

1872. 13—14 AGOSTO.

6275	Ca	13. 28	319 + 62	355 + 61	4 vv A
6276	Ca	13. 31	70 + 66	102 + 71	4 vv
6277	Ca	13. 32	76 + 46	79 + 28	3 vv
6278	Ca	13. 34	30 + 23	28 + 2	3 vv
6279	Ca	13. 34	39 + 9	43 + 3	3 vv
6280	Ca	13. 35	344 + 27	308 + 14	1 vv
6281	Ca	13. 39	317 + 30	310 + 16	2 vv
6282*	Ca	13. 42	64 + 22	67 + 16	☽ vv A
6283	Ca	13. 49	9 + 74	16 + 88	2 vv A
6284	Ca	13. 57	53 + 70	102 + 71	4 vv A
6285	Ca	13. 59	40 + 55	72 + 69	2 vv A f
6286	Ca	13. 59	26 + 29	28 + 2	1 vv A f
6287	Ca	10. 0	40 + 27	38 + 19	2 vv A fp
6288	Ca	14. 6	138 + 82	210 + 65	3 vv
6289	Ca	14. 8	288 — 6	297 — 8	3 l A f
6290	Ca	14. 10	26 + 29	33 + 56	3 l A
6291	Ca	14. 12	67 + 16	73 ± 0	2 vv A
6292	Ca	14. 14	230 + 60	249 + 39	2 vv
6293	Ca	14. 22	170 + 70	199 + 56	2 vv
6294	Ca	14. 25	28 + 81	276 + 71	2 vv

6295	Ca	14.h35m	74° + 51°	71° + 53°	3 vv A fp
0296	Ca	14. 39	53 + 47	102 + 71	♃ vv A fp
6237	Ca	11. 44	76 + 46	87 + 37	2 vvf
6298	Ca	14. 47	44 + 40	28 + 2	1 vv A fp
6299	Ca	14 50	53 + 70	16 + 88	2 vvfp
6300	Ca	14. 50	53 + 47	70 + 66	2 vv
6301	Ca	14. 55	266 + 72	264 + 69	4 v A
6302*	Va	10. 37	27 + 68	75 + 31	1 v
6303	Va	10. 44	7 + 32	46 + 51	4 v
6304	Va	11. 11	302 − 14	919 − 25	2 v

6282 Diametro uguale a Giove: scompare come lampo. 6302 Molto bella.

1872. 14—15 AGOSTO.

0305	Ca	8. 30	163 + 63	133 + 48	2 v

1872. 20—21 AGOSTO.

0306*	Ca	8. 25	94 + 67	49 + 58	♃ vv

6300 Scompare a guisa di lampo.

1873. 24—25 AGOSTO.

6307	Ca	9. 0	176 + 55	187 + 42	2 vv R fp
0308	Ca	9. 2	319 + 62	288 + 67	2 vv
6309	Ca	9. 9	213 + 52	203 + 53	2 l R f
0310	Ca	9. 30	99 + 69	140 + 04	3 vv
6311	Ca	9. 35	29 + 42	32 + 33	3 vv R
0312	Ca	9. 48	13 + 68	90 + 72	9 v R fp
6313	Ca	9. 52	244 + 47	253 + 05	4 vv R
0314	Ca	9. 53	27 + 70	404 + 83	3 vvf
6315	Ca	9. 56	16 + 88	70 + 82	3 vv

1872. 25—26 AGOSTO.

6316	Ca	8. 15	176 + 55	133 + 48	3 vv R
6317	Ca	8. 46	176 + 55	133 + 48	3 vv R
6318	Ca	8. 23	145 + 65	155 + 55	1 v R
6319	Ca	8. 31	10 + 7	10 + 7	♃
6320	Ca	8. 38	192 + 57	198 + 42	3 vv R
6321	Ca	8. 40	170 + 70	115 + 05	3 vv R
6322	Ca	8. 43	216 + 39	216 + 31	2 v
6323	Ca	8. 59	49 + 58	73 + 59	4 vv R
6321	Ca	9. 4	224 + 41	216 + 39	3 v R
6325	Ca	9. 6	295 + 45	262 + 52	4 v R
6326	Ca	9. 11	161 + 71	163 + 63	3 vv R
6327	Ca	9. 17	161 + 71	103 + 03	3 vv R
0328	Ca	9. 41	99 + 69	127 + 65	1 vv R fp
6329	Ca	40. 7	170 + 55	179 + 42	3 vv R
0330	Ca	10. 24	0 + 28	2 + 38	4 vv
6331	Ca	10. 20	44 + 40	55 + 23	4 vv R
0332*	Ca	10. 30	182 + 58	183 + 51	3 vv R
0333	Ca	40. 31	213 + 55	205 + 50	2 vv R
6331	La	9. 25	13 + 61	42 + 04	3v
0335	La	9. 37	45 + 52	32 + 44	2 ll R
6336	La	9. 51	311 + 82	445 + 78	4 v
6337	La	9. 54	50 + 43	54 + 33	4 v
6338	La	10. 0	275 + 49	213 + 47	3 v
6339	La	10h 5m	320° + 63°	293° + 95°	2 vv
6340	La	10 9	337 − 3	320 − 20	1 v
6341	La	10. 16	45 + 52	37 + 37	2 l
6312	La	10. 17	110 + 75	162 + 55	2 v
6343	La	10. 18	340 + 31	353 + 46	3 v
6344	La	10. 25	342 + 57	344 + 43	3 v
6345	La	10. 27	10 + 39	355 + 27	1 vl
6340	La	10. 29	222 + 73	201 + 62	2 v
6347	La	10. 37	350 + 23	333 + 11	2 v
6348	La	11. 0	3 + 40	8 + 12	2 v
6349	La	11. 2	230 + 55	207 + 41	2 v
6350	La	11. 6	283 + 70	285 + 75	2 l
6351	Ta	9. 11	5 + 15	2 + 13	2 v
6352	Ta	9. 20	257 + 19	250 + 10	5 vv
6353	Va	9. 12	40 + 40	23 + 40	3 v
6354	Va	9. 14	270 + 38	270 + 9,5	3 v
6355	Va	9. 15	309 + 14	296 + 8	1 [illegible]
6356	Va	9. 18	258 + 15	240 − 2,5	4 v
6357	Va	9. 24	247 + 32	252 − 10	3 v
6358	Va	9. 25	254 + 31	227,5 + 34	1 v
0359	Va	9. 43	28 + 57	32 + 33,5	4 v
0300	Va	10. 4	10 + 23	26,5 + 19	1 v
6361	Va	10. 9	140 + 82	53 + 63	4 l
6362	Wa	9. 47	311 + 35	296,5 + 35,5	1 l G f
6363	Wa	10. 22	232 + 26	225,5 + 27,5	6 v G
6304*	Wa	10. 33	257 + 25	249 + 20	5 v G

6364 Trajettoria ondulata.

1872. 26—27 AGOSTO.

6365*	Ca	8. 25	296 − 27	283 − 30	3 vv R
6366*	Ca	8. 59	296 − 27	297 − 40	♃ vv A
6367	Ta	8. 21	231 + 24	220 + 20	2 vv
6368	Ta	8. 38	264 + 13	260 + 10	2 v
6369	Va	9. 21	21 + 14	42 + 20,5	4 l
6370	Va	9. 34	51 + 21	957 + 14	2 v
6371	Va	9. 46	61 + 33	62,5 + 50	4 v
6372	Va	9. 48	49 + 49	50 + 40	3 v
0373	Va	9. 59	76,5 + 46	82 + 36	2 v
6374	Va	10. 5	71 + 63	75 + 52	4 v
6375	Va	10. 6	318 + 67,5	333 + 57	5 v
0370	Va	10. 14	322 + 70	337 + 28	5 v
6377	Va	10. 20	10 + 32	23 + 17	4 v
0378	Va	10. 21	358 + 77	145 + 83	3 v
6379	Va	10. 27	40 + 55	48 + 43	4 v
6380*	Wa	9. 37	318 + 1	335,5 − 4,5	3 m G
6381*	Wa	9. 41	306,5 + 13,5	301,5 + 1,5	4 m
6382*	Wa	9. 50	356,5 + 14	352 + 3,5	6 m
6383	Wa	9. 57	17,5 + 10	11 + 7	4 m G f
6284*	Wa	10. 7	350 + 44	335,5 + 41	2 m G
6385	Wa	10. 13	19 + 46	13 + 47,5	3 m G
6386	Wa	10. 47	344 + 4,5	316 − 4,5	2 m G
0387	Wa	11. 2	355,5 + 29	1,5 + 20	0 v G
6388	Wa	11. 9	342 − 5,2	946,5 + 9,7	4 v G

6365 Filiforme. 6366 Diametro come quello di Giove: scoppia come fuoco d'artifizio. 6380 Curva: punto intermedio 317°,7 − 2°. 6381 Curva. 6382 Curva: punto intermedio 354° + 8°,7. 6384 Curva: punto intermedio 352°,7 + 42°.

1872. 27–28 AGOSTO.

6389	Va	9.h 10m	268° + 52°	251° + 32°	4 vv
6390*	Va	9. 15	215 + 55	205 + 50	2 v
6391	Va	9. 23	360 + 28	353 + 15	4 v
6392*	Va	9. 23	319 + 71	19 + 89	3 v
6393	Va	9. 27	333 + 57	342 + 76	2 v
6394	Va	9. 39	19 + 89	259 + 37	2 v?
6395	Va	9. 13	39 + 68	49 + 49	4 v
6396	Va	9. 56	23 + 48	35 + 57	3 v

6390, 6392 Crescenti.

1872. 28–29 AGOSTO.

6397	Ca	8. 35	6 + 62	26 + 63	2 vv

1872. 29–30 AGOSTO.

6398	Ca	8. 15	310 + 16	289 + 3	2 vv R
6399	Ca	8. 19	360 + 63	15 + 54	2 v
6400	Ca	8. 35	10 + 40	15 + 35	3 vv
6401	Ca	9. 5	96 + 62	87 + 54	2 vv
6402	Ca	9. 10	217 + 76	199 + 56	2 vv
6403	Ca	9. 12	307 + 62	319 + 62	3 vv
6404	Ca	9. 15	245 + 62	230 + 60	2 vv
6495	Ca	9 36	140 + 71	124 + 61	2 vv
6406	Ca	9. 49	73 + 59	91 + 59	3 vv
6407*	Ca	9. 50	22 + 48	48 + 66	3 vv R
6408	Ca	9. 51	10 + 16	10 + 7	2 v R
6409	Ca	10. 0	87 + 54	87 + 45	2 vv
6410*	Ca	10. 2	238 + 27	243 + 3	1 l R fp
6411	Va	9. 22	22 + 17,5	23 + 39,5	4 v
6412	Va	9. 30	232 + 75	188 + 72,5	4 v
6413	Va	9. 50	60 + 65	52 + 46	4 v
6414	Va	9. 55	0 + 28	13 + 7	4 v
6415	Va	10. 0	30 + 41,5	47 + 50	2 v

6407 Filiforme. 6410 Striscia rossa.

1872. 30–31 AGOSTO.

6416*	Ca	8. 50	348 + 23	87 + 45	3 vv R fp
6417	Va	9. 29	40 + 54	46 + 46	4 v
6418	Va	9 46	49,5 + 55	54 + 47,5	5 v
6419	Va	9. 50	39 + 50,5	44,5 + 40,5	5 v
6420	Va	9. 53	43 + 56	54 + 47	5 v
6421	Wa	9. 49	357 + 7	3,5 + 7,5	4 m G
6422	Wa	9. 50	7,5 + 38,5	11,5 + 32,5	5 m G
5123	Wa	9. 57	261 + 36,2	268,2 + 19	3 m G
6424	Wa	10. 22	291,1 + 27,6	278,2 + 20	1 v

6416 Striscia rossa.

1872. 31–32 AGOSTO.

6425*	Ca	9. 45	87 + 54	9 + 19	1 l R fp
6426	Ca	10. 30	163 + 63	163 + 57	4 vv
6427	Ca	10. 45	282 + 27	271 + 21	2 vv
6428	Ta	8. 0	223 + 18	220 + 11	3 l R
6429	Ta	8. 11	277 — 3	274 — 10	2 v
6430	Ta	8 38	240 + 26	229 + 25	2 vv
6431	Ta	8. 56	160 + 62	155 + 53	1 vv
6432	Ta	9. 29	202 + 55	195 + 53	4 vv
6433	Va	9h 35m	314° + 10°	312° + 0°	5 v
6434*	Va	9. 38	49,5 + 58	15 + 59,5	2 v
6435	Va	9. 48	6 + 62	20 + 56	2 v
6436	Va	9. 55	27 + 70	35 + 56	4 v
6437*	Va	10. 3	322 + 70	300 + 10	1 vf

6425 Striscia rossa. 6434 Percorse solo la seconda metà di questa linea. 6437 Tanto bella, che l'ho vista dietro le nuvole.

1872. 1–2 SETTEMBRE.

6438	Bl	9. 27	215 + 68	230 + 57	3 l
6439	Ba	9. 28	219 + 65	211 + 51	4 v
6440	Ba	9 31	228 + 15	222 + 6	2 l A
6441	Ba	9. 33	272 + 27	264 + 15	2 v
6442	Bl	9. 34	283 — 22	270 — 26	3 v
6443	Bm	9. 37	33 + 26	42 + 32	4 l
6444	Bm	10. 0	31 + 19	38 + 16	3 v
6445	Bl	10. 3	352 + 10	353 + 2	3 v
6446	Bm	10. 17	62 + 52	72 + 47	3 vv
6447	Bl	10. 19	301 + 18	297 + 22	3 v
6448	Ca	10. 0	29 + 42	26 + 29	2 vv
6449	Ca	10. 2	124 + 61	145 + 55	2 vv
6450*	Ca	10. 26	132 + 68	161 + 71	3 vv R
6451	Ca	10. 45	187 + 71	182 + 58	2 vv
6452	Ca	10. 53	101 + 59	93 + 49	3 l R
6453*	Ca	10. 56	48 + 49	26 + 18	1 l R
6454	Va	8. 20	341,5 + 12	330 — 2,5	3 v
6455	Va	8. 23	230 + 37,7	237 + 36,5	5 l
6456	Va	9. 28	289 + 3	280 — 5	3 v
6457*	Va	9. 31	105 + 87,5	200 + 56	4 v
6458	Va	9. 32	322 + 70	290 + 67	4 v
6459	Va	10. 4	45 + 45	61 + 48,3	5 v
6460*	Va	10. 12	24 + 8	23 ± 0	1 v R
6461	Va	10. 17	341 + 9	360 + 10	3 v
6462	Va	10. 32	28 + 31	40 + 25	3 v

6450 Filiforme. 6453 S'ingrossa nel cammino. 6457 Percorse piccolo tratto di questa linea in principio. 6460 Crescente.

1872. 2–3 SETTEMBRE.

6463	Ta	8. 16	225 + 40	230 + 35	1 l
6464	Ta	8. 39	265 + 10	264 + 5	4 v
6465	Ta	9. 52	250 + 28	258 + 27	2 vv
6466	Ta	9. 54	255 + 24	250 + 21	4 v
6467	Va	9. 9	342.5 + 25	347 + 43	3 v
6468	Va	9. 15	335 + 59	310 + 61	5 v
6469	Va	9. 19	72 + 43,5	57 + 35	3 v
6470	Va	9. 25	357,5 + 25	2 + 14.5	2 v
6471	Va	9. 30	0 + 28	9 + 10	5 v
6472	Va	9. 34	347,5 + 14	351 + 28	3 v
6473*	Va	9. 43	340,5 — 27,5	0 — 28,5	☽ VB
6474	Va	10. 13	43 + 50	52 + 37,5	5 vv

6473 È parte della trajettoria di un magnifico bolide che ho visto quando già camminava e che grado a grado è andato a spegnersi. Il suo diametro era doppio di quello di Giove, la sua luce era verde, specialmente nella parte posteriore, e passava al bianco nella parte anteriore.

1872. 3—4 SETTEMBRE.

6475	Va	9.h 27m	240° + 59°	188° + 57,5°	2 v
6476	Va	9. 29	30 + 23	55 + 26	3 v
6477	Va	9. 34	170 + 70	142 + 62	3 v
6478	Va	9. ?	325,5 + 46,5	8 + 51	3 v
6479	Va	9. 38	261 + 68	203 + 53,5	3 v
6480	Va	9. 47	281 + 35	248,5 + 32	3 v
6481	Va	9. 57	7 + 53	41 + 54,5	5 vv
6482	Va	10. 4	24,5 + 47	54 + 47	4 v
6483	Va	10. 4	60 + 49	44 + 40	5 v
6484	Va	10. 14	7 + 53	344 + 41,5	2 vf

1872. 4—5 SETTEMBRE.

6485*	Va	9. 28	289 + 67	263 + 61,5	1 lf
6486	Va	9. 35	240 + 67	220 + 62	5 v
6487	Va	9. 42	343 + 42	307 + 11	2 vf
6488	Va	9. 43	339 + 29	312 + 33	2 v?
6489	Va	9. 54	45 + 44	37 + 35	4 v
6490	Va	9. 55	316 + 48,5	353 + 77	5 v
6491	Va	10. 8	29 + 10	45 + 42	5 v
6492	Va	10. 11	221 + 71,5	240 + 58	5 v
6493	Va	10. 29	188 + 71	172 + 61,5	4 v
6494	Va	10. 31	52 + 62	74 + 41	2 v
6495*	Va	10. 38	51 + 87	163 + 57,5	3 v
6496	Va	10. 57	14 + 35	313,5 + 41,5	2 v
6197	Va	11. 34	11 + 36,5	26 + 45	4 v

6485 Strascico per 10 secondi. 6495 Percorse solo un piccol tratto al principio di questa linea.

1872. 5—6 SETTEMBRE.

6498*	Va	8. 16	161,5 + 63	159 + 57	3 v
6499	Va	8. 19	172 + 61,5	165 + 37,5	5 v?
6500	Va	8. 20	171 + 70	98 + 78	5 v
6501	Va	8. 33	285 + 56	267,5 + 37	4 v?
6502	Va	8. 34	192 + 69	186,5 + 57,5	3 v
6503	Va	9. 37	251 + 65	227 + 34	5 v
6504	Va	9. 47	205 + 50	181 + 46	6 v
6505	Va	9. 49	340 + 64	257 + 66,5	6 v
6506	Va	9. 59	165 + 70	161 + 63	3 v
6507	Va	9. 59	98 + 78	166 + 66	5 v ?
6508	Va	10. 8	230 + 59,5	215 + 52,5	3 v

6198 Seguita da altre due in egual posizione.

1872. 6—7 SETTEMBRE.

6509	Bl	9. 27	33 + 53	21 + 55	4 v
6510	Ba	9. 29	21 + 36	30 + 31	3 lf
6511	Bl	9. 32	36 + 54	33 + 66	3 v
6512	Bi	9. 35	319 + 10	305 + 12	2 l
6513	Bl	9. 35	23 + 68	17 + 77	1 vv
6514	Bl	9. 37	283 + 17	292 + 14	4 l
6515	Bi	9. 40	306 + 41	281 + 39	1 v
6516	Bm	9. 42	227 + 78	180 + 88	3 v
6517	Bl	9. 49	51 + 43	42 + 41	3 i
6518	Bm	10. 0	255 + 59	234 + 42	3 vv
6519*	Ca	8. 0	127 + 65	133 + 48	1 v R fp
6520*	Ca	8.h 1m	341° + 65°	223° + 75°	2 v
6521	Ca	8. 2	319 + 62	293 + 50	2 vv
6522	Ca	8. 6	210 + 65	199 + 56	2 vv
6523	Ca	8. 7	192 + 57	187 + 42	2 vv
6524	Ca	8. 8	181 + 78	170 + 70	2 vv
6525	Ca	8. 15	360 + 63	11 + 60	2 vv
6526	Ca	8. 21	115 + 80	120 + 76	1 vv
6527	Ca	8. 48	46 + 65	71 + 53	2 vv
6528	Ca	9. 15	6 + 54	26 + 68	2 v
6529	Ca	9. 22	288 + 67	273 + 80	3 vv
6530	Ca	9. 28	230 + 60	239 + 46	3 vv
6531	Ca	9. 33	293 + 50	278 + 39	2 vv
6532	Ca	9. 36	155 + 77	182 + 58	2 v
6533	Ca	9. 36	278 + 39	249 + 39	1 v
6534	Ca	9. 45	304 + 77	353 + 77	2 l
6535	Ca	9. 59	30 + 34	40 + 27	2 vv
6536	Ca	10. 11	0 + 58	68 + 81	2 vv
6537	La	9. 33	0 + 26	16 + 12	2 v
6538	La	9. 33	8 + 61	328 + 73	2 v
6539	La	10. 0	0 + 27	4 + 17	2 v
6540	La	10. 4	3 + 14	16 + 3	1 v
6541	La	10. 8	13 + 11	25 — 3	1 v
6542	La	10. 20	28 + 22	36 + 7	1 l
6543	La	10. 26	27 + 39	17 + 42	2 v
6544	La	10. 31	18 + 36	43 + 40	2 l
6545	La	10. 33	16 + 36	33 + 40	1 v
6546	La	10. 37	223 + 58	203 + 56	2 v R
6547	La	10. 42	320 + 55	300 + 75	3 v
6548	La	19. 45	317 + 66	3 + 64	1 l R
6549	La	10. 49	83 + 54	110 + 63	2 v
6550	La	10. 53	193 + 56	204 + 43	2 v R
6551	La	11. 0	53 + 51	70 + 53	2 v
6552	Va	9. 14	296 + 1	292,5 — 7,5	5 v
6553	Va	9. 22	258 + 65	215 + 47	2 vf
6554	Va	9. 27	238 + 18	233 + 9	4 v
6555	Va	9. 31	202 + 54	188 + 41,5	4 v
6556	Va	9. 38	193 + 57	198 + 41	4 v
6557	Va	10. 2	211 + 45	231 + 41,5	4 l
6558	Va	10. 4	311 + 82,5	340 + 75,5	5 v
6559	Va	10. 5	310 + 82	0 + 82	6 v?
6560	Va	10. 12	217 + 64	199,5 + 56	8 v
6561	Va	10. 23	263 + 47	265 + 52	4 v
6562	Va	10. 26	253 + 61	229 + 41,5	3 v
6563	Va	10. 31	273 + 36,5	274 + 22	3 v
6564	Va	10. 38	257 + 16,5	218 + 11,5	3 v

6319 Strascico rosso molto persistente. 6520 Si spegne e si riaccende.

Aosta: piccola aurora boreale sotto la Grand'Orsa. *Urbino*: il cielo è assai chiaro sopra l'orizzonte: tutte le sere sul tardi vedo comparire un simil chiarore.

1872. 7—8 SETTEMBRE.

6565	Ca	8. 34	1 + 14	5 + 10	2 vv
6566	Va	9. 38	303 + 77,5	316 + 62	2 vf
6567	Va	9. 28	268 + 54	252 + 65	2 l
6568	Va	9. 43	229 + 33,5	216,5 + 31	2 v
6569	Va	9. 57	212,5 + 22,5	212 + 17,5	2 vf
6570	Wa	15. 33	128 + 22	132 + 18	2 m G
6571	Wa	15. 44	108 — 5	112 — 10	2 vv

6572	Wa	15.h 50m	78° + 46°	85° + 55°	3 m G
6573	Wa	15. 56	53 + 33	47 + 28	2 vv
6574	Wa	16. 1	52 + 25	50 + 19	2 vv G f
6575	Wa	16. 7	28 + 66	310 + 86	2 l G
6576	Wa	16. 10	80 + 71	137 + 76	1 m G f

Urbino: a 9 ore 37 minuti quattro stelline piccolissime son passate intorno a β e δ di Boote.

1872 8–9 SETTEMBRE.

6577	Ca	8 38	1 + 14	3 + 7	2 vv
6578	Va	10. 4	263 + 50	241 + 49	3 v
6579	Va	10. 8	222 + 75	227 . 61	3 vv
6580	Va	10. 30	258 + 24	210 + 17,5	3 v
6581	Wa	13. 30	321 + 60	325 + 58	5 m G
6582	Wa	13. 36	72 + 19	64 + 26	1 m G
6583	Wa	13. 37	332 + 53	310 + 62	1 m G
6584	Wa	13 40	335 + 51	330 + 64	5 m G
6585	Wa	13. 42	18 + 54	357 + 59	2 vv G
6586	Wa	14 7	6 + 27	16 + 24	♃ vv G
6587	Wa	14. 19	16 + 34	8 − 27	3 vv G
6588*	Wa	14. 35	318 + 37	311 + 49	5 m G
6589	Wa	14. 39	336 + 14	332 + 15	1 l G
6590	Wa	14. 48	60 + 46	55 + 47	2 m G
6591	Wa	15. 12	11 + 62	344 + 58	1 m G f
6592	Wa	15. 14	354 + 35	322 + 27	♀ vv Q f
6593	Wa	15. 22	339 + 53	317 + 45	1 vv G
6594	Wa	15. 22	314 + 27	333 + 19	1 vv G
6595	Wa	15. 25	337 + 78	28 + 76	1 vv G f
6596*	Wa	15. 29	165 + 77	116 + 77	2 lf
6597	Wa	15. 46	120 + 18	127 + 20	5 m G
6598*	Wa	15. 47	98 + 67	126 + 64	1 m G
6599	Wa	16. 8	348 + 35	352 + 28	3 vv G
6600	Wa	16. 17	31 + 43	21 + 45	3 vv G

6588 Curva: punto intermedio 345° + 42°. 6596 Curva: punto intermedio 155° + 77°. 6598 Tremolante.

1872. 9–10 SETTEMBRE.

6601	Va	8. 54	258,5 + 13,5	215 — 6	2 v
6602	Va	9. 29	248 + 53,5	220 + 58	3 v
6603	Va	9. 32	282 + 69,5	244 + 46	3 v
6604	Va	9. 51	264 + 52	251 + 31,5	3 v
6605	Va	9. 51	269 + 30	259 + 13	4 v
6606	Va	9. 59	289 + 67,5	238 + 78	3 v
6607	Va	10. 1	264 + 5	245 + 1,5	3 v
6608	Va	10. 4	260 + 13	256 + 0	3 v
6609	Va	10. 7	150 + 82	191,5 + 57	2 v
6610	Wa	13. 17	322 + 70	310 + 61	1 mf
6611	Wa	13 28	259 + 75	256 + 66	2 vv G
6612	Wa	13. 34	121 + 58	136 + 55	2 vv G
6613	Wa	13. 42	68 + 23	78 + 18	4 m G
6614	Wa	13. 58	78 + 35	66 + 40	2 m G f
6615*	Wa	14. 3	217 + 76	246 + 54	♃ m f
6616	Wa	14. 7	120 + 64	120 + 57	2 m G f
6617	Wa	14. 10	119 + 69	155 + 77	2 l G
6618	Wa	14. 17	71 + 8	69 — 4	3 l G
6619	Wa	14. 56	97 + 45	101 + 34	1 l G
6620*	Wa	15. 3	220 + 72	245 + 75	5 m G
6621	Wa	15.h 14m	324° + 61°	306° + 45°	♃ vv
6622	Wa	15. 26	219 + 76	218 + 66	6 vv G
6623	Wa	15. 38	276 + 65	280 + 55	1 m G f*
6624	Wa	15. 46	350 + 28	343 + 17	♃ ll G
6625	Wa	15. 58	28 + 40	9 + 39	3 m G
6626	Wa	16. 5	63 + 37	63 + 27	5 m G
6627	Wa	16. 11	68 + 28	63 + 38	2 m G

6615 Striscia gialla.

1872 10–11 SETTEMBRE.

6628	Ca	12. 50	309 + 45	291 + 28	1 vv
6629	Ca	13. 15	72 + 60	120 + 76	3 vv A
6630	Ca	13. 25	91 + 59	124 + 61	3 vv A
6631*	Ca	13. 28	65 + 35	73 + 59	4 v A f
6632	Ca	13. 31	49 + 58	43 + 53	4 v A
6633	Ca	13. 37	54 + 23	68 + 23	2 vv A
6634	Ca	13. 39	87 + 37	99 + 25	2 vv A
6635	Ca	13. 41	70 + 60	76 + 78	2 vv
6636	Ca	13. 44	38 + 49	9 − 47	2 vv
6637	Ca	13. 53	76 + 78	223 + 75	3 vv A
6638	Va	9. 24	30 + 37,5	45 + 40,5	2 v
6639	Va	10. 10	28 + 42	53 + 47,5	2 v
6640	Va	10. 18	281 + 37	266 + 12	2 v
6641	Va	10. 29	278 + 71	211 + 20	6 vv
6642	Wa	15. 37	285 + 53	282 + 44	6 vv G
6643	Wa	15. 37	311 + 43	296 + 45	3 vv
6644	Wa	15. 40	335 + 29	325 + 27	1 vv
6645	Wa	15 43	270 + 82	267 + 73	4 vv
6646	Wa	15 55	4 + 56	357 + 49	3 vv
6647	Wa	15. 57	302 + 43	298 + 39	5 m
6648	Wa	16. 0	7 + 50	353 + 42	4 m G f
6649	Wa	16. 7	350 + 79	327 + 72	5 m G
6650	Wa	16. 14	8 + 60	19 + 59	5 vv G
6651	Wa	16. 23	8 + 30	333 + 15	4 vv G
6652	Wa	16. 30	27 + 72	352 + 77	1 m G

6631 Filiforme.

1872. 11–12 SETTEMBRE.

6653	Wa	11. 31	279 + 26	280 + 15	♃ m G f
6654*	Wa	11. 42	312 + 43	305 + 26	4 l G
6655	Wa	11. 47	10 + 50	359 + 53	3 mf G
6656*	Wa	12. 25	343 + 49	323 + 39	3 m G
6657	Wa	12. 29	27 + 72	20 + 74	1 vvf G
6658	Wa	12. 33	15 + 43	15 + 37	3 vv G
6659	Wa	12. 35	308 + 47	296 + 46	4 m G
6660*	Wa	12. 48	282 + 1	269 + 18	☽ ll AR
6661	Wa	12. 58	316 + 69	295 + 75	2 m G
6662*	Wa	13. 2	285 + 45	272 + 43	3 m G
6663	Wa	13. 13	267 + 54	285 + 58	1 m G
6664	Wa	13. 14	314 + 17	304 + 8	1 l G
6665	Wa	13. 26	14 + 50	15 + 58	1 l G
6666	Wa	13 28	286 + 23	289 + 18	3 vv G f
6667	Wa	13. 28	287 + 21	290 + 14	3 vv G
6668	Wa	13. 35	49 + 48	12 + 39	1 vv
6669	Wa	13. 52	15 + 27	16 + 34	4 m
6670	Wa	13. 55	311 + 69	290 + 73	4 m
6671	Wa	14. 0	326 + 70	316 + 73	4 m

6672	Wa	14.h 19m	11° + 31°	2° + 19°	5 m
6673*	Wa	14. 21	316 + 28	346 + 16	2 m
6674	Wa	14. 41	16 + 35	355 + 28	2 m
6675	Wa	14. 43	11 — 29	15 — 31	2 l
6676*	Wa	14. 58	15 + 36	9 + 36	5 m
6677	Wa	14. 59	5 + 41	818 + 44	5 9 fm
6678	Wa	15. 18	22 + 48	31 + 45	4 m
6679	Wa	15. 20	307 + 79	270 + 78	2 m
6680	Wa	15. 37	70 + 36	70 + 46	1 vv
6681	Wa	15. 51	326 + 60	318 + 65	4 m
6682	Wa	15. 55	2 + 37	350 + 36	4 vv
6683	Wa	15. 56	40 + 39	46 + 49	3 l
6681	Wa	16. 0	329 + 63	319 + 65	3 mf
6685	Wa	16. 7	325 + 36	325 + 27	1 vv G
6686	Wa	16. 8	316 + 45	309 + 38	2 v G
6687	Wa	16. 13	47 + 49	37 + 53	2 v G
6688*	Wa	16 28	113 + 26	130 + 18	♀ vv

6654 Tremolante. 6660 « Mi accorsi di questo bolide, quando passò per θ del Serpente, nel momento lo cui si divise in due. Fu particolarissimo per la sua lentezza (durò 5 a 6 secondi): il nucleo maggiore quasi uguale a Venere, di color cilestro, procedeva avanti: seguiva a poco più di un grado di distanza il secondo nucleo di color giallo rosso, con corta coda lungo la stessa trajettoria. Si spense senz'altro scoppio e senza rumore.» *Bassani* 6662 Curva: punto interm 278 + 15°. 6673 Curva: punto intermedio 6° + 29°. 6676 Curva: punto intermedio 12° + 35°. 6688 Leggermente tremolante.

1872. 12—13 SETTEMBRE.

6689	Ta	12. 26	94 + 40	100 + 30	1 ll
6690	Wa	13. 9	43 + 55	52 + 69	3 vv G
6691	Wa	13. 13	65 + 53	65 + 72	3 m G
6692	Wa	13. 22	355 + 79	308 + 72	3 m R
6693	Wa	13. 26	356 + 68	344 + 69	5 m G
6694	Wa	23. 28	70 + 72	59 + 83	5 m G
6695	Wa	13. 35	349 + 16	330 + 2	2 m R f
6696	Wa	13. 44	329 + 1	317 — 10	♃ m G f
6697*	Wa	13. 45	310 — 10	314 — 17	1 l G
6698	Wa	13. 54	351 + 2	339 + 9	3 m R
6699	Wa	11. 5	355 + 1	319 + 1	1 l A
6700	Wa	14. 7	12 + 12	360 + 3	3 m R f
6701	Wa	14. 8	317 + 2	345 — 7	4 l R
6702	Wa	14. 13	11 — 12	14 — 18	3 m R f
6703	Wa	14 20	15 + 12	40 + 2	1 mf
6704	Wa	14. 26	37 + 8	26 + 7	3 vv G
6705	Wa	14. 37	315 + 21	349 + 11	3 l G
6706	Wa	14. 43	44 + 21	39 + 13	2 m
6707*	Wa	14. 47	39 + 26	44 + 20	2 vvf
6708	Wa	14. 59	4 + 61	318 + 67	4 m G
6709	Wa	15. 0	7 + 33	16 + 29	1 m G
6710*	Wa	15. 14	18 — 8	18 — 16	2 vv Q f
6711	Wa	15. 22	16 + 5	4 + 7	3 vv G
6712*	Wa	15. 28	3 + 30	8 + 39	1 l G
6713	Wa	15. 41	358 + 18	345 + 18	1 vv G
6714	Wa	15. 47	0 + 20	355 + 20	3 vv G
6715	Wa	15 50	72 + 26	86 + 18	3 vv G
6716	Wa	15.h 52m	30° + 27°	16° + 30°	1 vv G
6717	Wa	15. 58	28 + 7	20 + 1	1 m lf
6718	Wa	16. 2	15 + 27	16 + 34	4 m G
6719	Wa	16. 7	2 + 10	352 + 9	2 m R
6720	Wa	16. 8	16 + 11	366 + 8	2 m R f
6721	Wa	16. 13	74 + 28	85 + 17	4 m G
6722	Wa	16. 27	55 + 20	35 + 12	1 m

6697 Ondeggiante. 6707 Striscia rossa. 6710 Striscia biancastra. 6712 Tremolante.

1872. 13—14 SETTEMBRE.

6723	Wa	13. 39	219 + 72	204 + 66	3 l R
6721	Wa	13. 44	346 + 39	335 + 48	♃ vv
6725	Wa	13. 48	301 + 67	282 + 66	1 vv
6726	Wa	13. 55	16 + 32	3 + 24	1 mf
6727*	Wa	13. 58	168 + 59	163 + 52	♃ l
6728	Wa	14. 4	347 + 48	322 + 45	1 vv G f
6729	Wa	14 6	4 + 36	339 + 38	4 m R
6730	Wa	14. 12	10 + 46	352 + 39	1 vvf
6731	Wa	11. 24	337 + 4	359 — 5	2 m G
6732	Wa	14. 29	23 + 34	2 + 30	2 m G f
6733	Wa	11. 38	310 + 12	304 + 6	♃ m A
6731*	Wa	14. 39	17 + 42	21 + 58	3 m R f
6735	Wa	14. 57	95 + 14	92 + 6	5 m R f
6736*	Wa	15. 2	3 + 41	1 + 32	3 m R
6737	Wa	15. 6	174 + 84	197 + 67	♃ mf
6738	Wa	15. 9	28 + 17	21 + 10	1 mf
6739	Wa	15. 11	21 + 7	26 + 13	3 m R
6710	Wa	15. 18	75 + 53	66 + 64	1 mf
6741	Wa	15. 24	15 + 46	358 + 40	1 vv G f
6742	Wa	15. 32	41 + 2	23 + 5	1 m f
6743	Wa	15. 36	88 + 28	91 + 31	5 m
6744	Wa	15 38	8 + 56	314 + 48	1 mf
6715	Wa	15. 57	87 + 58	101 + 60	1 m G f
6746	Wa	16. 9	37 + 8	22 + 8	♃ m l
6717*	Wa	16. 19	326 + 62	316 + 58	2 m f
6718	Wa	16. 26	46 + 6	38 + 11	3 vv G
6749	Wa	16. 29	54 + 7	57 + 2	2 vv

6727 Curva: punto intermedio 166° + 54. 6731, 6736 tremolano saltellando. 6747 Striscia gialla.

1872. 14—15 SETTEMBRE.

6750	Wa	14. 39	311 + 74	302 + 56	1 mf
6751	Wa	14. 44	86 + 70	91 + 60	♃ m R f
6752	Wa	11 45	111 + 59	121 + 56	1 mf
6753	Wa	14. 53	75 + 72	139 + 72	4 m G
6754	Wa	15. 5	119 + 52	109 + 41	3 l R f
6755	Wa	15. 19	46 + 14	36 + 2	1 m
6756	Wa	15. 22	24 + 12	15 + 7	2 vv R
6757	Wa	15. 31	356 + 35	318 + 30	3 m R
6758	Wa	15. 36	297 + 49	287 + 51	2 l
6759*	Wa	16. 10	41 ± 0	40 — 5	2 vv
6760	Wa	16. 12	4 + 15	5 + 7	♃ m G
6761*	Wa	16. 14	50 + 12	52 — 8	3 vv G

6759 Curva serpeggiante: punto intermedio 46° — 3°. 6761 Un po' curva: punto intermedio 51° + 1°.

1872. 26–27 SETTEMBRE.

6762	Ca	7.h35m	353°+ 77°	16°+ 88°	2 vv R
6763	Ca	7. 45	16 + 88	170 + 70	2 v R
6764	Ca	7. 47	333 + 77	12 + 60	1 vv R
6765	Ca	7. 54	12 + 38	22 + 48	2 vv R
6766	Ca	7. 54	0 + 28	1 + 14	2 vv R
6767	Ca	8. 0	53 + 70	41 + 52	2 vv R
6768*	Ca	8. 15	353 + 77	223 + 75	4 vv R
6769	Ca	8. 17	245 + 62	225 + 49	2 l R

6768 Filiforme

1872. 27–28 SETTEMBRE.

6770	Bm	9. 1	355 + 56	334 + 53	4 v R ff
6771	Bl	9. 12	55 + 48	73 + 46	2 v
6772	Bl	9. 14	357 + 28	342 + 29	4 v
6773	Bm	9. 29	268 + 51	267 + 59	2 l
6774	Bm	9. 36	43 + 72	49 + 54	1 lff
6775	Bl	9. 37	58 + 36	57 + 27	4 v
6776	Ca	8. 10	124 + 61	128 + 57	2 vv R
6777*	Ca	8. 15	322 + 70	353 + 77	2 v R
6778	Ca	8. 19	15 + 35	29 + 12	2 v R
6779	Ca	8. 21	276 + 73	290 + 73	2 vv A
6780	Ca	8. 30	170 + 70	175 + 60	1 vv A
6781*	Ca	8. 40	59 + 50	76 + 46	2 v A

6777, 6781 Si piega ad arco.

1872. 28–29 SETTEMBRE.

6782	Ca	7. 25	246 + 76	153 + 83	2 vv R
6783*	Ca	7. 25	33 + 56	29 + 42	4 vv R
6784	Ca	7. 28	15 + 35	26 + 29	2 vv R
6785	Va	7. 35	242 + 47	231 + 28	5 vv
6786	Va	7. 41	217 + 53	217,5 + 39	4 v
6787	Va	7. 51	229 5 + 32,5	227 + 18,5	5 v
6788	Va	7. 57	257 + 66,5	266 + 48	5 v

6783 Filiforme.

1872. 29–30 SETTEMBRE.

6789	Ca	7. 5	140 + 71	145 + 60	3 l A
6790	Ca	7. 35	0 + 28	344 + 3	2 l A
6791	Ca	8. 5	32 + 33	26 + 18	2 v R
6792	La	9. 51	287 + 66	275 + 73	3 v
6793	La	10. 54	292 + 70	210 + 54	3 vv
6794	La	10. 17	262 + 47	235 + 44	2 l G
6795	La	10. 39	310 + 62	243 + 50	4 vv
6796	La	10. 44	210 + 87	257 + 56	1 vv G
6797	La	10. 53	265 + 42	247 + 39	3 v
6798	Va	7. 28	217 + 25	227,5 — 9	1 v
6799	Va	7. 46	245 + 46	235 + 37	5 v
6800	Va	8. 10	222 + 75	195 + 69	3 v
6801	Va	9. 38	300 + 67,5	291 + 51,5	5 v

1872. 30–31 SETTEMBRE.

6802	Va	9. 10	226 + 74	226 + 60,5	5 v
6803	Va	9. 30	244 + 23	237,5 + 15	5 v
6804*	Va	9. 37	273 + 44	259 + 37,5	5 v

6804 Ha percorso soltanto l'ultima metà di questa linea

1872. 3–4 OTTOBRE.

6805	Va	7.h42m	19°+ 89°	27,5°+ 71°	2 v
6806	Va	7. 44	292 + 68	298 + 45	3 v
6807	Va	7. 52	172 + 55	172 + 47,5	3 v
6808	Va	9. 10	277 + 33	281,5 + 14	3 v
6809	Va	9. 29	100 + 77	182 + 71	3 v
6810	Va	9. 25	125 + 62,5	145 + 59,5	3 v
6811	Va	9. 44	319,5 + 63	331 + 35	6 v
6812	Va	9. 46	308 + 58	268 + 53	5 v

Urbino. Cielo molto chiaro.

1872. 25–26 OTTOBRE.

6813	Ca	7. 39	115 + 80	230 + 59	2 l A f
6814	Ca	7. 50	276 + 87	224 + 67	2 vv R
6815	Ta	8. 35	305 + 2	300 + 10	3 vv

1872. 26–27 OTTOBRE.

6816*	Bc	17. 39	100 — 14	68 13	3 lff AB
6817	Va	7. 15	2,5 + 36	335 + 49	4 l

6816 Strascico scintillante.

1872 27–28 OTTOBRE.

6818	Va	7. 23	19 + 89	14 + 60	4 v
6819	Va	7. 26	305 — 18,5	300 — 28	3 l

1872. 29–30 OTTOBRE.

6820	Ca	8. 40	74 + 51	87 + 54	4 vv A
6821*	Ca	8. 42	217 + 76	187 + 71	4 vv A
6822	Ca	8. 46	107 + 56	124 + 61	2 vv
6823	Ca	9. 0	187 + 71	215 + 53	2 l
6824	Ca	9. 17	48 + 49	49 + 44	1 vv
6825	Ca	9. 30	288 + 67	295 + 45	1 vvfp
6826	Ta	10. 38	300 + 82	310 + 70	2 vv

1872. 30–31 OTTOBRE.

6827	Va	7. 36	165 + 65	181 + 58	3 l
6828*	Va	7. 42	354 + 77	240 + 59	3 v
6829	Va	9. 57	55 + 22	65 + 18	3 l
6830	Va	9. 11	70 + 23	77,5 + 32	4 v
6831	Va	9. 21	40,5 + 7,5	28 + 2	3 l
6832	Va	9. 33	180 + 82	151 + 62	3 v
6833	Va	9. 35	72 + 37	79 + 28,5	4 v
6834	Va	9. 37	72 + 34,5	87 + 38,5	3 v

1872 31–32 OTTOBRE.

6835	Va	7. 31	87 + 54	67 + 40,5	3 v
6836	Va	9. 1	135 + 82	226 + 61	3 l
6837	Va	9. 2	95 + 69	179 + 70,5	3 l
6838	Va	9. 25	102 + 68	115 + 58	4 v ?
6839*	Va	9. 28	66 + 48	65,5 + 35	3 v
6840	Va	9. 29	70 + 26	74 + 18	5 v
6841	Va	9. 38	110 + 49	140 + 52	4 l

1872. 2-3 NOVEMBRE.

6842*	Va	8.h54m	3 ± 0°	329° — 1°	2 v

1872. 3-4 NOVEMBRE.

6843	Bc	9. 29	310 + 28	298 + 17	3 l
6844	Bp	9. 32	137 + 64	118 + 60	4 vvf
6845	Bo	9. 36	63 — 7	48 — 8	3 v
6846	Bc	9. 37	26 + 2	356 — 3	1 l
6847	Bp	9. 38	70 + 85	92 + 78	4 v
6848	Bp	9. 40	210 + 87	243 + 82	3 vf
6849	Bo	9. 40	52 + 19	49 + 10	2 v
6850	Bc	9. 42	333 + 9	349 — 8	2 v
6851	Bp	9. 45	91 + 43	110 + 89	4 v
6852	Bc	9. 46	1 + 12	342 + 9	1 v
6853	Bp	9. 48	315 + 8	305 + 4	4 v
6854	Bc	9. 51	256 + 65	269 + 52	4 v
6855	Bc	9. 53	60 + 9	55 — 1	3 v
6856	Bn	9. 53	46 + 31	60 + 26	3 l
6857	Bo	9. 56	220 + 62	238 + 56	3 v
6858	Bp	9. 57	68 + 18	80 + 27	3 l
6859	Bp	9. 58	42 + 48	13 + 49	1 v
6860	Bc	10. 0	1 + 23	343 + 27	4 v
6861	Bp	10. 5	52 + 64	33 + 73	4 v
6862	Bp	10. 9	62 + 64	78 + 53	4 l
6863	Bo	10. 10	58 + 13	50 + 5	3 v
6864	Bn	10. 10	359 + 64	312 + 72	1 v
6865	Bo	10. 12	66 — 2	52 — 7	2 v
6866	Bo	10. 14	42 + 20	32 + 10	3 v
6867	Bc	10. 16	329 + 45	339 + 32	3 v G f
6868	Va	8. 57	60 + 86	170 + 84	4 v
6869	Va	8. 58	182 + 71	163 + 62	4 v
6870*	Va	9. 9	101 + 59	145 + 55	4 v
6871	Va	9. 1	60 + 49	170 + 84	4 v

6870 Cominciata poco dopo questo principio, arrivò solo a metà di questa linea.

Urbino. 8.h 57m a 9.h 1m: piccola sfuriata di stelle debolissime, poi per circa un'ora non ho veduto più altro.

1872. 4-5 NOVEMBRE.

6872	Ca	6. 33	217 + 76	256 + 82	2 vv A f
6873	Ca	6. 45	119 + 52	123 + 44	1 v R

1872. 6-7 NOVEMBRE.

6874	Ai	9. 24	74 — 7	79 — 4	5 v
6875	Aα	9. 38	62 + 20	72 41,5	6 v
6876	Aa	9. 51	331 + 9	324,5 + 20,5	4 l R
6877	Aα	10. 13	75 + 47	85 + 57,5	6 v
6878*	Ai	10. 18	88 + 38	95 + 45,5	6 l R
6879	Ag	10. 28	24,5 + 17	6,5 + 12,5	3 v
6880	Aα	10. 30	60,5 + 28	67 + 39	6 v
6881	Aα	10. 31	88 + 40	96 + 40	6 l
6882	Ai	10. 40	90 + 55,5	105 + 62	5 vv

1872. 7-8 NOVEMBRE.

6883	Aβ	9.h41m	18 + 35°	31° + 36,5°	3 v
6884	Ai	9. 45	72,5 + 47	85 + 59	1 v R
6885	Am	9. 47	46 + 50	50 + 59	3 v
6886	Ai	9. 48	59 + 20	64,5 + 20	2 ll R
6887	Ag	9. 51	325,5 + 20	317 + 26,5	4 v
6888	Am	9. 52	50 + 7	52 — 2	6 vv A
6889	Aγ	9. 57	0 + 64	0 + 74	4 l
6890	A*	9. 58	24 + 36	17 + 70,5	2 l G
6891	Aβ	10. 1	311 + 10	306 ± 0	4 v
6892	Am	10. 6	213 + 67	200 + 60	4 v A
6893	Ag	10. 11	3 + 27	5 + 9,5	2 v
6894	Aα	10. 12	334 + 73	355 + 64,5	5 v
6895	Ag	10. 16	56 + 22	61 + 20,5	2 l
6896	Aα	10. 21	72,5 — 5,5	67 — 10	4 v
6897	Ag	10. 34	339 + 25	328,5 + 10	2 v
6898	Aγ	10. 39	31 + 31	19 + 34	4 l
6899	Am	10. 40	130 + 64	159,5 + 53	6 vv A
6900	Ag	10. 41	354 + 60	330 + 69	4 v A
6901	Ag	10. 41	265 + 24	15 + 35	3 v
6902	Ag	10. 43	347,5 + 43	359,5 + 52	4 v
6903	Ca	13. 37	155 + 77	187 + 71	1 vv
6904*	Ca	13. 47	48 + 49	49 + 58	4 vv A f
6905*	Ca	13. 47	46 + 65	353 + 77	4 vv A f
6906*	Ca	13. 49	33, + 56	10 + 40	4 vv R f
6907	Ca	14. 5	16 + 88	246 + 76	3 vv A
6908*	Ca	14. 21	104 + 83	28 + 81	4 vvf
6909	Ca	14. 24	170 + 70	195 + 37	3 v
6910	Ca	14. 29	170 + 70	257 + 66	2 v R fp
6911	Ca	14. 29	16 + 88	319 + 62	2 v R fp

6904, 6905, 6906, 6908 Filiforme.

1872. 8-9 NOVEMBRE.

6912	Aα	9. 46	67,5 + 17	72 + 20	3 vv
6913	Ag	9 46	150 + 87	210 + 79	3 v
6914	Aγ	9 48	0 + 10	5 — 2	4 v R
6915	Am	9. 50	120 + 45	130 + 39,5	6 v A
6916	Aα	9. 52	50 + 7	52,5 — 2	3 l R
6917	Ag	10. 13.	310 + 51	299,5 + 41	2 v
6918	Aγ	10 14	95 + 56	95 + 43	6 vv
6919	Al	10. 15	81 — 2,5	77 — 8	5 v
6920	Aγ	10 15	17,5 + 23	22 + 10	5 vv
6921	Aγ	10. 19	15 + 34	3 + 29,5	6 vv
6922	Aγ	10. 23	26,5 + 10,5	27 + 9	5 vv
6923	Am	10. 28	149 + 51	151 + 41,5	1 l G
6924	Ai	10. 28	343,5 + 24	337 + 17	3 v
6925	Aα	10. 33	67,5 — 0,5	75 — 6	4 l
6926	Ag	10. 40	10,5 + 50	25 + 60	2 v
6927	Ai	10. 43	83,5 + 5,5	89,5 + 6	3 l R
6928	Ca	15 18	127 + 65	163 + 63	2 v A
6929	Ca	15. 23	111 + 32	87 + 7	3 vv
6930*	Ca	15. 24	97 + 17	113 + 6	4 vvf
6931	Ca	15. 34	212 + 78	224 + 67	2 l R
6932*	Ca	15. 45	163 + 63	192 + 39	1 l A f
6933*	Ca	15. 54	111 + 32	150 , 13	4 vvf
6934	Ca	15. 56	111 + 32	135 + 11	4 vv

6935	Ca	16.h11m	124°+ 61°	76°+ 46°	4 vv
6936*	Ca	16. 20	153 + 21	176 + 55	4 vvf
6937	Ca	16. 35	212 + 65	225 + 35	4 vv R fp

6930, 6933, 6936 Filiformi. 6932 Nucleo distinto: si spegne e si riaccende.

1672. 11–12 NOVEMBRE.

6928	La	14. 11	158 + 12	167 + 7	2 l
6939	La	14. 16	135 + 30	147 + 10	3 vv
6940	La	14. 34	151 + 1	160 — 6	1 v R
6941	La	14. 45	118 + 37	173 + 34	3 vv R
6942	La	15. 4	150 + 36	146 + 12	2 v R
6943	La	15. 13	192 + 40	208 + 38	2 v R
6944	La	15. 26	190 + 40	208 + 49	2 vv R
6945	La	15. 29	205 + 27	215 + 30	♃ v
6946	La	15. 37	168 + 40	183 + 30	3 v R
6947	La	15. 43	190 + 43	213 + 39	3 vv R
6948	La	16. 00	187 + 59	207 + 50	2 vv
6949	La	16. 8	200 + 75	218 + 60	3 vv R
6950*	La	16. 9	262 + 74	222 + 63	3 v R
6951	La	16. 36	170 + 47	177 + 64	1 v
6952	La	16. 40	168 + 70	194 + 49	1 v

6950 Serpeggiante.

1672. 12–13 NOVEMBRE.

6953	Aγ	13. 47	92,5 + 38,5	112 + 30	5 l
6954	Ag	13. 48	222 + 69	220 + 56	2 v
6955	Aγ	13. 48	113,5 + 32	125 + 33	6 v
6956	Aα	13. 48	115 + 36	131 + 47	6 v
6957	Ag	14. 0	305 + 63	295 + 63	2 vf
6958	Aα	14. 12	141 + 43	162 + 40	2 v
6959	Aα	11. 37	155,5 + 25	177,5 + 25	2 l R
6960	Aα	14. 41	168 + 33	175 + 27	4 v
6961	Ag	14. 43	260 + 86,5	230 + 76	2 mf
6962	Aγ	14. 44	90 + 42	75 + 40,5	6 v R
6963	Aα	14. 48	168 + 39	180 + 45	4 vf
6964	Aα	14. 50	155 + 45	170 + 40	3 v R
6965	Ag	14. 57	185 + 60	210 + 72	2 vf
6966	Ag	15 1	280 + 81	265 + 70	2 vf
6967	Aα	15. 9	131 + 30,5	154 + 53	6 vf
6968	Aβ	15. 11	87 — 1	81,5 — 6	3 vvf
6969	Ag	15. 23	162,5 + 68	160 + 83	4 vf
6970	Aα	15. 24	194 + 28	205 + 22	4 v
6971	Aβ	15. 28	85 + 10,5	70,5 + 6	2 v R
6972	Aα	15. 42	175 + 43	190 + 51,5	3 v R f
6973	Ag	15. 42	194 + 40	202 + 47	3 vv
6974	Ag	15. 55	340 + 56	310 + 63	1 lf
6975	Ag	16. 0	25 + 78	50 + 67	3 v
6976	Ag	26. 4	210 + 50	220 + 42	3 v
6977	Ag	16. 6	210 + 51	225 + 50	2 v
6978	Ag	16. 18	280 + 67	309 + 68	2 v
6979	Ag	16. 22	40 + 38,5	25 + 40	2 vv
6980	Ag	16. 22	209 + 45	219,5 + 38	3 v
6981	Aα	16. 22	172,5 + 44	189 + 40	3 v
6982	Aα	16. 22	144 + 10	150 + 1	2 v
6983	Aβ	16. 36	151,5 + 23	158 + 23	2 v
6984	Aα	16h36m	139°+ 29°	130°+ 23°	3 v
6985	Aβ	16. 36	190,5 + 15	199 + 10	4 v
6986	Ag	16. 38	161 + 54	157,5 + 47	2 l
6987	Ag	16. 69	317 + 69,5	301 + 60,5	2 v
6988	Aα	16. 39	209 + 51	220 + 45	3 v
6989	Aα	16. 41	212 + 51	227 + 45	4 v
6990	Aβ	16. 43	133,5 — 4	121 — 8	5 l
6991	Aγ	16. 44	82,5 + 44	106 + 36	5 l
6992	Aβ	16. 45	141 — 14	141 — 21	5 v
6093	Aγ	16. 45	55,5 + 21	45 + 29	5 v
6994	Ag	16. 47	90 + 88	125 + 80	2 v
6995	Aα	16. 48	220 + 30	227 + 20	4 v
6996	Aγ	16. 48	110 + 36	92,5 + 42,5	5 v
6997	Aγ	16. 48	75 + 39,5	75 + 33	5 v
6998	Ag	16. 50	71 + 45	85 + 49,5	3 v
6999	Aγ	16. 51	86 + 40	82,5 + 32	3 vv
7000	Aγ	16. 52	90 + 42	91 + 35	4 v
7001	Aα	16. 56	130 + 5	121,5 ± 0	4 v
7002	Bg	15. 0	160 + 84	46 + 62	1 vv R
7003	Bg	15. 4	27 + 68	48 + 78	2 v
7004	Bc	15. 9	88 + 10	105 + 5	2 vv
7005	Bp	15. 11	105 + 52	180 + 50	1 v
7006	Bc	15. 16	118 + 34	96 + 40	3 vv
7007	Ba	15. 20	139 — 10	138 — 18	♃ ll GR
7008	Bp	15. 28	122 + 37	162 + 40	2 ll
7009*	Bc	15. 30	65 + 7	49 + 7	1 v G f
7016	Bp	15. 33	148 + 47	168 + 67	1 vv R
7011	Bp	15. 58	177 + 52	200 + 45	4 v
7012	Bc	16. 0	115 + 13	96 + 11	4 v
7013	Bp	16. 1	207 + 65	219 + 69	4 v
7014	Bp	16. 8	205 + 64	249 + 80	9 vv
7015	Bo	16. 10	162 — 1	165 — 11	4 v
7016	Bo	16 12	120 + 4	144 + 11	3 v
7017	Bp	16. 15	151 + 18	160 + 41	4 vv
7018	Bp	16 18	181 + 60.	218 + 72	4 vv
7019	Bg	16. 24	42 + 43	32 + 59	1 v
7020	Bp	16. 24	138 + 52	110 + 65	1 v
7021	Bc	16. 24	112 — 1	128 — 3	3 v
7022	Ba	16. 30	40 + 31	34 + 43	4 v
7023	Bc	16. 32	140 + 14	118 + 10	2 v
7024	Bc	16. 39	116 + 17	95 + 13	1 vf
7025	Bc	16. 39	107 + 7	93 + 1	2 v
7126	Bp	16. 41	35 + 83	156 + 57	1 llf
7027	Bp	16. 45	150 + 28	151 + 46	4 vf
7028	Bp	16. 45	146 + 19	113 + 40	4 v G
7029	Bc	16. 49	112 — 18	127 — 19	2 v
7030	Bc	16. 49	132 + 5	122 — 1	3 v
7031	Bp	16. 49	169 + 17	182 + 20	4 v
7032	Bp	16. 50	55 + 58	32 + 77	♃ llf
7033	Bo	16. 50	140 + 6	131 — 1	3 v
7034	Ba	16. 53	74 + 48	54 + 51	4 vv
7035	Bc	16. 54	109 + 7	91 + 8	4 v
7036	Bc	16. 54	76 + 7	66 + 5	4 v
7037	Bc	16. 56	115 — 6	107 — 12	3 vv
7038	Bc	17. 0	81 + 1	74 + 10	2 v
7039	Bg	17. 4	81 — 6	115 — 9	2 vf
7040	Bp	17. 4	42 + 86	352 + 80	3 l
7041	Bc	17. 7	44 + 39	94 + 26	1 l
7042	La	15. 11	147 + 41	159 + 64	3 vv R
7043	La	15. 12	167 + 9	162 — 6	3 v

7044	La	$15^h 39^m$	$150^\circ + 38^\circ$	$167^\circ + 33^\circ$	3 vv R
7045	La	15. 42	163 + 65	205 + 55	2 vv
7046	La	15. 51	187 + 22	202 + 30	1 v R
7047*	La	15. 55	150 + 50	170 + 30	1 vv
7048	La	15 58	153 + 9	166 — 5	2 vv
7049	La	16. 1	182 + 24	198 + 36	3 vv R
7050	La	16. 3	181 + 28	193 + 12	2 v
7051	La	16. 5	192 + 39	230 + 49	1 vv
7052	La	16. 12	205 + 35	214 + 29	2 v
7053	Ta	17. 26	242 + 58	250 + 50	3 vv
7054*	Ta	17. 31	112 — 34	110 — 28	1 vv
7055	Ta	17. 36	37 + 58	27 + 59	4 v
7056	Ta	17. 41	84 — 25	78 — 28	1 v
7057	Ta	17. 42	91 — 32	83 — 35	1 v

7009 Striscia a sprazzi. 7047 Un po' ricurva verso il Nord. 7054 Sfavillante.

1872. 13—14 NOVEMBRE.

7058	Aγ	13. 34	145 + 27	131 + 33	3 v
7059	Ag	13. 55	82,5 + 5	86 + 13	2 v
7060	La	14. 38	125 + 65	155 + 51	1 vv
7061	La	14. 48	172 + 9	185 + 34	3 vv
7062	La	14. 58	146 + 29	160 + 44	1 v R fp
7063	La	15. 37	153 + 15	172 + 18	1 v R f
7064	La	15 55	195 + 28	210 + 24	2 v R
7065	La	16. 2	168 + 37	191 + 39	2 v R
7066	La	16. 17	164 + 40	195 + 60	2 v R
7067	La	16. 25	202 + 63	208 + 50	2 v
7068	La	16. 28	160 + 46	209 + 55	2 v R
7069	La	16. 34	185 + 31	196 + 11	3 v R
7070	La	16. 43	156 + 30	184 + 63	♃ vv R f
7071	La	16. 56	157 + 10	170 + 1	2 v R
7072	La	16. 57	163 + 27	181 + 17	2 vv R
7073	La	16. 59	175 ± 0	169 — 20	2 v R
7074	La	17. 10	174 + 6	185 — 7	2 vv R

1872. 14—15 NOVEMBRE.

7075	Eb	11. 58	111 + 7	88 + 3	1 v R

1872. 17—18 NOVEMBRE.

7076*	Ca	7. 50	96 + 39	101 + 34	♃ i A

7076 Bolide in principio doppio di Giove in diametro: cresce poi sino a 6', si spacca e scaglia scintille.

1872. 25—26 NOVEMBRE.

7077	Ca	6. 50	30 + 23	56 + 31	1 v R
7078	Ca	6. 51	30 + 23	350 ± 0	1 v R
7079	Ca	7. 15	257 + 66	245 + 62	2 vv R
7080	Ca	7. 16	293 + 18	283 + 15	2 vv R
7081	Ca	7. 27	187 + 71	191 + 64	2 v
7082	Ca	7. 34	26 + 63	34 + 67	4 v
7083	Ca	7. 36	217 + 76	224 + 67	4 vv
7084	Ca	7. 38	74 + 51	87 + 54	4 v
7085	Ca	7. 40	54 + 23	53 + 20	3 vv R
7086	Ca	$7^h 45^m$	$353^\circ + 77^\circ$	$304^\circ + 77^\circ$	2 v R
7087	Ca	7. 47	32 + 56	26 + 63	3 v
7088	Ca	7. 50	50 + 48	57 + 35	3 v
7089	Ca	7. 52	266 + 72	264 + 70	3 vv
7090	Ca	7. 55	40 + 60	36 + 72	4 i
7091	Ca	8. 4	64 + 22	98 + 30	1 i R
7092	Ca	8. 10	322 + 70	301 + 67	2 v R
7093*	Ca	8. 25	115 + 80	192 + 81	4 vv A f
7094*	Ca	8. 34	63 + 15	72 + 10	2 i R
7095*	Ca	8. 37	48 + 49	73 + 41	2 i A f

7093, 7095 Filiformi. 7094 S'ingrossa nel cammino.

1872. 27—28 NOVEMBRE.

7096	Aa	6. 31	1 + 21	351 + 9	
7097	Aa	6. 33	42 + 26	48 + 15	
7098	Aa	6. 35	317 + 48	333 + 42	
7099	Aa	6. 36	35 + 40	43 + 35	
7100	Aa	6. 37	40 + 5	42 — 12	♃
7101	Aa	6. 38	50 + 49	71 + 48	
7102	Aa	6. 38	68 + 67	109 + 68	
7103	Aa	6. 39	9 + 37	352 + 30	
7104	Aa	6. 40	359 - 26	342 + 14	
7105	Aa	6. 40	74 + 46	89 + 39	
7106	Aa	6. 41	32 + 27	32 + 11	♃
7107	Aa	6. 43	329 + 61	305 + 59	
7108	Aa	6. 44	42 + 58	64 + 64	♃
7109	Aa	6. 47	37 + 35	52 + 23	
7110	Aa	6. 49	351 + 24	342 + 17	
7111	Aa	6. 51	19 + 42	358 + 36	
7112	Aa	6. 53	0 + 39	342 + 30	
7113	Aa	6. 55	196 + 75	199 + 67	♃
7114	Aa	6. 57	25 + 75	29 + 89	
7115	Aa	6. 59	39 + 67	76 + 81	
7116	Aa	7. 0	50 + 48	60 + 45	
7117	Aa	7. 2	240 + 81	221 + 69	
7118	Aa	7. 3	306 + 49	285 + 41	♃
7119	Aa	7. 5	66 + 57	94 + 53	
7120	Aa	7. 7	35 + 24	38 + 14	
7121	Aa	7. 8	0 + 29	345 + 15	
7122	Aa	7. 12	30 + 39	33 + 27	
7123	Aa	7. 16	4 + 16	338 + 41	
7124	Aa	7. 19	53 + 48	68 + 42	
7125	Aa	7. 21	46 + 40	46 + 29	
7126	Aa	7. 23	47 + 41	68 + 39	
7127	Aa	7. 25	320 + 32	307 + 15	♃
7128	Aa	7. 26	60 + 50	74 + 59	
7129	Aa	7. 28	24 + 61	337 + 83	
7130	Aa	7 29	50 + 7	135 + 80	
7131	Aa	7. 30	356 + 18	348 + 3	♃
7132	Aa	7. 31	5 + 45	349 + 40	
7133	Aa	7. 32	39 + 29	46 + 17	
7134	Aa	7. 31	47 + 65	150 + 73	
7135	Aa	7. 35	324 + 34	305 + 22	
7136	Aa	7. 35	46 + 61	82 + 71	
7137	Aa	7. 37	299 + 45	289 + 38	
7138	Aa	7. 38	355 + 24	347 + 10	♃
7139	Aa	7. 38	323 + 51	304 + 44	
7140	Aa	7. 39	48 + 66	79 + 78	

7141	Aa	$7.^h41^m$	$19^\circ + 32^\circ$	$356^\circ + 39^\circ$	
7142	Aa	7. 41	23 + 33	17 + 68	
7143	Aa	7. 43	320 + 68	281 + 65	
7144	Aa	7. 44	20 + 35	14 + 27	
7145	Aa	7. 44	39 + 42	51 + 38	
7146	Aa	7. 45	55 + 54	70 + 53	
7147	Aa	7. 46	44 + 28	59 + 18	
7148	Aa	7. 47	57 + 69	114 + 75	
7149	Aa	7. 48	15 + 33	8 + 20	
7150	Aa	7. 49	36 + 43	30 + 30	
7151	Aa	7. 50	41 + 46	54 + 41	
7152	Aa	7. 50	97 + 65	124 + 58	
7153	Aa	7. 51	35 + 61	44 + 79	
7154	Aa	7. 52	6 + 60	315 + 59	
7155	Aa	7. 52	301 + 54	279 + 45	
7156	Aa	7. 54	50 + 25	66 + 10	
7157	Aa	7. 55	55 + 98	69 + 92	
7158	Aa	7. 56	63 + 4	70 − 9	D
7159	Aa	7. 58	7 + 94	348 + 26	
7160	Aa	7. 59	32 + 39	25 + 40	
7161	Aa	8. 0	45 + 55	75 + 55	
7162	Aa	8. 1	327 + 12	318 − 2	D
7163	Aa	8. 2	26 + 62	18 + 76	
7164	Aa	8. 4	54 + 59	81 + 65	
7165	Aa	8. 5	29 + 49	37 + 60	
7166	Aa	8. 7	50 + 47	62 + 40	
7167	Aa	8. 9	93 + 38	114 + 52	
7168	Aa	8. 10	70 + 25	81 + 17	
7169	Aa	8. 11	39 + 53	10 + 59	
7170	Aa	8. 13	135 + 68	154 + 61	
7171	Aa	8. 14	52 + 27	63 + 18	
7172	Aa	8. 15	46 + 41	59 + 38	
7173	Aa	8. 17	11 + 61	352 + 61	
7174	Aa	8. 17	16 + 44	1 + 49	
7175	Aa	8. 18	30 + 48	42 + 62	
7176	Aa	8. 20	30 + 40	33 + 28	
7177	Aa	8. 21	55 + 58	80 + 60	
7178	Aa	8. 21	322 + 49	306 + 41	
7179	Aa	8. 23	17 + 38	4 + 28	
7180	Aa	8. 24	65 + 74	110 + 78	
7181	Aa	8. 26	73 + 34	84 + 28	
7182	Aa	8. 28	42 + 51	59 + 51	
7183	Aa	8. 29	18 + 55	355 + 67	
7184	Aa	8. 30	113 + 69	148 + 62	
7185	Aa	8. 32	325 + 69	35 + 79	
7186	Aa	8. 34	346 + 94	393 + 77	
7187	Aa	8. 36	0 + 62	332 + 68	
7188	Aa	8. 37	9 + 42	318 + 36	
7189	Aa	8. 38	79 + 1	84 − 10	D
7190	Aa	8. 39	29 + 44	82 + 49	
7191	Aa	8. 41	328 + 44	344 + 48	
7192	Aa	8. 42	38 + 26	44 + 12	
7193	Aa	8. 44	39 + 60	50 + 68	
7194	Aa	8. 45	52 + 37	68 + 27	
7195	Aa	8. 47	56 + 40	70 + 37	
7196	Aa	8. 49	30 + 27	31 + 19	
7197	Aa	8. 51	97 + 73	127 + 71	
7198	Aa	8. 52	46 + 76	75 + 84	
7199	Aa	8. 54	308 + 44	294 + 37	
7200	Aa	8. 56	111 + 66	124 + 63	
7201	Aa	$8.^h58^m$	$20^\circ + 59^\circ$	$358^\circ + 79^\circ$	
7202	Aa	8. 59	27 + 41	23 + 26	
7203	Aa	9. 1	3 + 32	317 + 23	
7204	Aa	9. 2	24 + 34	20 + 20	
7205	Aa	9. 4	54 + 37	68 + 29	
7206	Aa	9. 6	24 + 8	21 − 11	D
7207	Aa	9. 8	28 + 55	28 + 69	
7208	Aa	9. 10	344 + 55	319 + 54	
7209	Aa	9. 13	335 + 77	268 + 73	
7210	Aa	9. 15	25 + 22	24 + 8	
7211	Aa	9. 17	54 + 94	68 + 22	
7212	Aa	9. 19	28 + 43	20 + 44	
7213	Aa	9. 20	20 + 31	27 + 24	
7214	Aa	9. 22	155 + 69	168 + 62	
7215	Aa	9. 23	33 + 44	51 + 99	
7216	Aa	9. 25	21 + 42	4 + 43	
7217	Aa	9. 27	29 + 36	29 + 27	
7218	Aa	9. 29	234 + 46	341 + 44	
7219	Aa	9. 30	31 + 59	95 + 73	
7220	Aa	9. 31	15 + 65	0 + 75	
7221	Aa	9. 32	52 + 92	59 + 26	
7222	Aa	9. 34	27 + 35	28 + 18	
7223	Aa	9. 37	41 + 50	10 + 47	
7224	Aa	9. 40	18 + 26	13 + 12	D
7225	Aa	9. 41	158 + 67	327 + 73	
7226	Aa	9. 42	15 + 35	9 + 19	D
7227	Aa	9. 45	74 + 4	78 − 9	D
7228	Aa	9. 47	73 + 0	97 − 15	D
7229	Aa	9. 57	30 + 18	31 + 6	D
7230	Aa	9. 59	350 + 49	329 + 49	
7231	Aa	10. 1	28 + 44	11 + 4	
7232	Aa	10. 2	105 + 45	125 + 94	D
7233	Aa	10. 6	350 + 50	327 + 51	
7234	Aa	10. 12	19 + 13	16 + 2	D
7235	Aa	10. 17	9 − 16	13 + 2	D
7236	Aa	10. 19	60 + 21	65 + 20	
7237	Aa	10. 21	50 + 38	57 + 27	
7238	Aa	10. 23	80 + 46	91 + 31	
7239	Aa	10. 26	20 + 70	92 + 83	
7240	Ia	7. 14	21 + 56	15 + 63,5	2
7241	Ia	7. 15	12 + 57	9 + 69	3
7242	Ia	7. 15	24 + 83	172 + 85,5	3
7243	Ia	7. 16	17 + 58	11 + 62,5	2
7244	Ia	7. 17	342 + 68	313 + 72	2
7245	Ia	7. 20	7 + 55	356 + 58	3
7246	Ia	7. 21	11,5 + 63	8 + 81	2
7247	Ia	7. 25	268 + 66	230 + 50	3
7248	Ia	7. 36	350 + 87	279 + 61	1
7249	Ia	7. 37	276 + 60	264 + 51	3
7250	Ia	7. 42	5 + 55	327,5 + 62	2
7251	Ia	8. 22	324 + 86	216 + 77	4
7252	Ia	8. 24	14 + 62	16 + 83	2
7253	Ia	8. 26	6 + 81,5	209 + 81	3
7254	Ia	8. 29	233 + 87,5	224 + 77	2
7255	Ia	8. 31	268 + 69,5	224 + 63	3
7256	Ia	8. 31	276 + 81	232 + 74	2
7257	Ia	8. 33	273 + 59	262 + 51	1
7258	Ia	8. 38	345 + 65	312,5 + 67,5	3
7259	Ia	8. 37	318 + 65	273 + 57	3
7260	Ia	8. 44	125 + 39,5	151 + 34,5	2

7261	la	8.h46m	276° + 85°	230° + 69°	3
7262	la	8. 53	341 + 58	314 + 60	1
7263	la	8. 56	299 + 88	227 + 77	1
7264	la	8. 56	13 + 57	357 + 65,5	2
7265	la	8. 57	122 + 61	145 + 52	2
7266	la	9. 6	72,5 + 43,5	83,5 + 37,5	3
7267	la	9. 16	50 + 50	80 + 49	2
7268	la	9. 18	135 + 64	151 + 38	3
7269	la	9. 22	26,5 + 41	349 + 46	5
7270	la	9. 30	13,5 + 36	359 + 22	3
7271	la	9. 35	27 + 30	25 + 14	2?
7272	la	9. 36	29 + 29	31 + 14	2
7273	la	9. 37	358 + 27	347 + 17	
7274	la	9. 45	14 + 33,5	4 + 18	3
7275	la	9. 57	65 + 47	87 + 40	2
7276	la	10. 0	72 + 15	77 + 6	2
7277	la	10. 1	70 + 12	84 + 3	
7278	la	10. ?	21 + 45,5	18 + 48	
7279	la	10. 15	26,5 + 42	28,5 + 40	
7280	la	10. 21	3 + 14	354 + 6	?
7281	la	10. 22	159 + 66	169,5 + 64	3
7282	la	10. 27	90 + 45	110 + 34	
7283	la	10. 31	73 + 41	94 + 33	
7284	la	10. 32	63 + 15	78 + 4	
7285	la	10. 39	26 + 42	19 + 32,5	
7286	la	10. 41	25 + 47	25 + 49,5	
7287	la	10. 44	33 + 32	42 + 10	
7288	la	10. 54	27 + 30	25 + 11	
7289	la	11. 3	341,3 + 66	293 + 59	
7290	la	11. 9	339 + 58	313 + 57	
7291	la	11. 11	245 + 92	214 + 65	
7292	la	11. 19	210 + 86	219 + 7	
7293	la	11. 19	12,4 + 60,5	330 + 70	
7294	la	11. 21	73 + 41	94 + 33	
7295	la	11. 26	259 + 67	234 + 54	
7296	la	11. 32	77 + 52	95 + 48	
7297	la	11. 42	68 + 42	94 + 33	
7298	la	11. 44	87.9 + 37,5	54 + 24	vv
7299	la	11. 46	55 + 24	67 + 7	
7300	la	11 50	4 + 15	0 + 1,5	
7301	la	11 53	33 + 35	33 + 18	

1872. 29—30 NOVEMBRE.

7302	Ca	7. 0	34 + 10	39 + 3	2 v
7303	Ca	7. 15	319 + 62	288 + 67	vv
7304	Ca	7. 48	44 + 74	68 + 81	4 vv
7305	Za	7. 42	16 + 88	111 + 32	
7306	Za	7. 56	353 + 77	262 + 52	
7307	Za	8. 5	0 + 28	67 + 16	
7308	Za	8. 15	28 + 2	26 — 11	
7309	Za	8. 26	79 + 6	58 — 14	

1872. 3—4 DICEMBRE.

7310	Sa	9. 32	165 + 59	180 + 33	2 v G
7311	Sa	9. 41	105 + 73	160,5 + 70	3 v R
7312	Sa	9. 57	197 + 50	183 + 36	4 vv G
7313	Sa	10. 15	237 + 63	208,5 + 53	1 l R
7314	Sa	10.h36m	267° + 85°	246° + 63,5°	2 v
7315	Sa	10. 43	49 + 57	65,5 + 39,2	2 v
7316	Sa	11. 2	25 + 79	293 + 79,5	4 l G
7317	Sa	11. 12	61 + 80	180 + 81	5 vv V

1872. 5—6 DICEMBRE.

7318	Ka	6. 30	160 + 86,5	214 + 86	6
7319	Ka	5. 45	260 + 88	219 + 78,5	
7320	Ka	6. 47	6 + 51,4	8 + 67	
7321	Ka	7. 5	43 + 43	24 + 34,5	3
7322	Ka	7. 50	40 + 38,5	45 + 37	6
7323	Ka	7. 52	26 + 19	39 + 24,7	fp
7324	Ka	8. 35	33 + 35,5	34 + 30	6
7325	Ka	8. 42	45 + 54	58 + 58,5	
7326	Ka	8. 45	54 + 23,3	58 + 17,5	
7327*	Ka	9. 13	50 + 44,5	37 + 47,5	
7328	Ka	9. 20	42 + 17	56 + 23	6

7327 Serpeggiante.

1872. 5—7 DICEMBRE.

7329	Ai	9. 42	125 + 60,5	156 + 64	4 v
7330	Aα	9. 43	325 + 39	1 + 25	3 v
7331	Ag	9. 44	51 + 24	32,3 + 23	4 v
7332	Ag	9. 45	55 + 30	32 + 29	5 v
7333	Am	9. 49	8 + 55	352 + 59,3	6 vv A
7334	Aα	9. 50	335 + 40	325 + 30	3 v R
7335	Ag	9. 50	28,5 + 21	25,5 + 1	3 v
7336	Ag	9. 51	54 + 49	73 + 46	2 l
7337	Am	9. 52	135 + 50,5	160 + 59,5	6 vv A
7338*	Am	10. 0	273 + 71	245 + 65	6 l A
7339	Ag	10. 1	40 + 9	67,5 — 1	3 l
7340	Aγ	10. 5	79 — 11	84 — 21	3 vv
7341	Am	10. 8	60 + 71	128 + 70,5	3 l
7342	Ag	10. 10	65 + 17,5	55 + 22	6 v
7343	Ag	10. 13	60 + 26	76 + 38	5 v
7344	Ag	10. 15	32,5 + 38	30 + 24	2 vf
7345	Aα	10. 15	358 + 27	349,5 + 19,5	4 l A
7346	Ai	10. 16	107,5 + 17	118 + 7	6 v
7347	Am	10. 17	350 + 87	350 + 75	6 vv A
7348	Am	10. 17	239 + 64	230 + 50	6 vv A
7349	Am	10. 18	255 + 81	277 + 68	3 vv
7350*	Am	10. 21	155 + 59,3	166 + 58	2 v R
7351	Aγ	10. 27	81 — 6	66 — 14	6 vv G
7352	Aα	10. 27	351 + 24	340 + 18	5 v
7353	Am	10. 28	320 + 50	310 + 48	3 vv
7354	Aγ	10. 28	106 ± 0	110,5 — 11	5 vv
7355	Ag	10. 33	87 + 36	80 + 30	3 v
7356	Am	10. 39	287,5 + 84	2,5 + 70	5 v
7357	Wa	14. 9	98 + 12	87 ± 0	1 vv R
7358*	Wa	14. 10	104 — 15	115 — 24	1 l R
7359	Wa	14. 17	71,5 + 11	63 — 14	♀ vv R f
7360*	Wa	14. 20	71,5 + 56	67 + 55	4 m A
7361	Wa	14. 23	60 + 15	54 + 68	4 vv A
7362*	Wa	14. 27	85 + 21	79 + 18	2 l
7363	Wa	14. 43	105 + 21	97 + 12	4 vv
7364	Wa	14. 50	81 — 21	75 — 20	2 m
7365	Wa	15. 5	130 — 6	124 — 12	1 vv R f

7366	Wa	15.ʰ 12ᵐ	107° + 17°	113° + 16°	1 l R f
7367*	Wa	15. 20	53 + 46	64 + 31	1 l R
7368	Wa	15. 24	29 + 64	356 + 66	♀ vv R f
7369	Wa	15. 30	85 + 53	92 + 53	2 l
7370	Wa	15. 31	67 + 55	74 + 53	3 l
7371	Wa	15. 35	57 + 25	61 + 21	2 l
7372	Wa	15. 40	140 — 8	150 — 11	♃ l
7373*	Wa	15. 45	95 + 6	101 — 2	2 l
7374	Wa	15. 46	102 + 6	97 — 2	2 vv R
7375*	Wa	15. 48	64 + 8	63 + 5	1 vv R
7376	Wa	15. 50	141 + 36	132 + 44	4 vv R f

7338, 7350 A zig-zag. 7358 Ondulante. 7360 Curva: punto intermedio 69° + 53°. 7362 Curva: punto intermedio 89 + 19. 7367, 7373, 7375 Ondulanti.

1872. 7–8 DICEMBRE.

7377	Ag	10. 6	25 + 50	30 + 41	3 v
7378	Ag	10. 7	29,5 + 20	31,5 + 10	3 v
7379	Ag	10. 8	65 — 8	44 — 5,5	2 l
7380	Ag	10. 9	357 + 61	312,5 + 66	3 vv
7381	Az	10. 10	14 + 58	20 + 50,3	3 v
7382	Am	10. 14	81 + 27	96 + 17	4 vv
7383	Ak	10. 16	5 + 51	353 + 40	6 vv A
7384	Am	10. 16	119,5 + 18,5	122,5 + 8	5 v
7385	Ag	10. 18	334 + 36	0 + 25	2 v
7386	Az	10. 31	312,5 + 40	304 + 25	4 l
7387*	Az	10. 35	216 + 76	177 + 78	2 l R f
7388	Az	10. 36	240 + 64,5	218 + 55	5 l
7389	Az	10. 37	208 + 70	288 + 66	4 v R
7390	Az	10. 38	9 + 59,5	355 + 50	5 v R
7391	Az	10. 43	320 + 84	275 + 71	5 v
7392	Az	10. 45	221 + 67	235 + 59	4 v R
7393	Ag	10. 47	40 + 40	27,5 + 24	2 vv
7394	Az	10. 51	0 + 84	290 + 69	3 vv R
7395	Ag	10. 53	83 — 4	77 — 7	2 v
7396	Ag	10. 55	20 + 25	7 + 24	2 l A f
7397	Az	10. 57	229 + 73	207 + 63	6 v
7398	Am	10. 59	166 + 55	177 + 46	6 vv A
7399	Ka	10. 30	50 + 32,5	45 + 28,7	
7400	Ka	10. 40	45 + 23,3	53 + 14	3
7401	Ka	10. 45	71 + 20	79 + 14	
7402	Ka	10. 50	90 + 29,3	79 + 36	
7403	Ka	10. 53	87 + 34,5	100 + 37	
7404	Ka	10. 58	73 + 29	80 + 22,5	
7405	Ka	10. 58	77 + 29	77 + 16	
7406	Ka	11. 13	29 + 25,7	40 + 16	
7407	Ka	11. 25	74 + 46	89 + 30,5	
7408	Ka	11. 26	79 + 6	72 + 2	
7409	Ka	12. 2	2 + 53	20 + 60,5	
7410	Wa	16. 43	59 + 14	55 + 13	2 vv R
7411	Wa	17. 33	220 + 57	210 + 47	♀ m R

7387 Striscia azzurra.

1872. 9–10 DICEMBRE.

7412*	Ca	16. 7	211 + 25	215 + 20	4 vv R f
7413	Ca	16. 12	182 + 33	97 + 34	4 vv R
7414	Ca	16.ʰ 14ᵐ	176° + 55°	170° + 70°	4 vv R
7415	Ca	16. 15	160 + 47	192 + 39	2 vv R
7416	Ca	16. 21	174 + 35	185 + 28	4 vv R
7417	Ca	16. 25	216 + 76	336 + 78	3 vv R
7418	Ca	16. 27	215 + 61	210 + 72	3 vv R
7419	Ca	16. 29	133 + 48	192 + 32	3 vv R
7420	Ca	16. 30	212 + 78	257 + 66	3 vv R
7421	Ca	16. 33	175 — 15	188 — 1	3 vv R
7422*	Ca	16. 35	219 + 78	274 + 50	♃ l A f
7423	Ca	16. 40	216 + 39	238 + 27	3 vv R
7424	Ca	16. 45	192 + 39	211 + 25	3 vv R
7425	Ca	16. 48	185 + 28	202 + 1	2 vv R

7412 Filiforme. 7422 Diametro doppio di Giove: nucleo di bellissimo azzurro seguito da strascico di rosso molto vivo.

1872. 22–23 DICEMBRE.

7426	De	9. 42	213 + 78	194 + 72	3 vv
7427	Da	9. 45	81 + 20	71 + 13	3 vv
7428	Df	9. 46	7 + 60	344 + 27	3 vv
7429	De	9. 47	209 + 51	218 + 41	2 vv R
7430	Df	9. 49	145 + 88	207 + 68	2 vv A
7431	De	10. 11	220 + 42	218 + 51	3 l
7432	Da	10. 14	61 + 42	54 + 42	2 v A
7433	De	10. 14	231 + 71	271 + 65	3 v
7434	Df	10. 16	332 ± 0	347 + 15	2 v A
7435	Df	10. 36	28 + 23	326 + 43	3 l
7436	De	10. 48	187 + 75	174 + 71	3 l
7437	Da	11. 7	56 + 41	75 + 51	5 v
7438	De	11. 7	219 + 68	202 + 67	3 v
7439	Df	11. 11	25 + 22	55 + 19	2 l A
7440	Da	11. 13	139 + 57	146 + 33	2 v
7441	Df	11. 18	13 + 62	303 + 61	4 v
7442	Wa	8. 30	27 + 33	27 + 36	3 l
7443	Wa	17. 43	90 + 46	92 + 38	4 m
7444	Wa	17. 44	90 + 52	75 + 52	3 m
7445	Wa	17. 48	79 + 61	68 + 61	3 v R

1872. 23–24 DICEMBRE.

7446	La	9. 43	246 + 61	330 + 35	3 v
7447	La	10. 8	9 + 44	348 + 36	2 vv
7448	La	10. 22	12 + 27	19 — 10	3 v
7449	La	10. 23	4 + 15	9 — 15	3 v
7450	La	10. 26	14 + 35	350 + 15	1 v
7451	La	10. 28	320 + 61	316 + 35	1 l R
7452	La	10. 39	320 + 61	340 + 51	3 v
7453	La	10. 45	25 — 13	7 — 15	1 v
7454	La	10. 47	29 + 14	11 + 10	1 v
7455	La	10. 48	28 + 42	356 + 48	3 vv R
7456	La	10. 56	305 + 60	319 + 46	4 v R
7457	La	10. 58	210 + 73	245 + 63	1 v
7458*	Wa	9. 53	332 + 69	336 + 74	3 l R
7459	Wa	9. 55	64 + 70	62 + 73	2 v
7460	Wa	9. 58	115 + 46	112 + 54	5 v

7461	Wa	$10.^h 3^m$	15° + 46°	359° + 37°	♃ v
7462	Wa	10. 5	90 — 14	83 — 19	1 v
7463	Wa	10. 54	125 + 22	128 + 20	1 v
7464	Wa	10. 55	132 + 48	141 + 53	4 v
7465	Wa	18. 0	231 + 31	231 + 25	♃ m
7466	Wa	18. 14	107 + 12	107 + 5	3 v

7458 Ondulante.

Aosta. Aurora boreale da 6 ½ a 11 ore. Le stelle rossastre apparivano nella regione dell'aurora o al di sopra. *P. Volante.*

1872. 21—25 DICEMBRE.

7467	Sa	9. 2	65 + 78,5	183 + 85,5	5 vv G
7468	Sa	9. 18	31 + 80	287 + 76,5	4 vv G
7469	Sa	9. 22	230,5 + 60,2	205 + 57,2	3 v R
7470	Sa	9 30	47 + 60,5	68,5 + 41	3 l R
7471	Sa	10. 5	272 + 89	251,5 + 43,5	3 v R
7472	Sa	10. 17	110 + 78.5	157 + 67,5	2 v
7473	Sa	10. 21	172 + 62,5	176 + 37	4 l R
7474*	Sa	10. 29	180 + 56	185 + 40,2	⊅ l R ff
7475	Sa	11. 3	107 + 75	153 + 62	3 v V
7476	Sa	11. 7	49 + 63	73 + 45	3 v G
7477	Sa	11. 5	231 + 65	209 + 60,7	5 vv R

7474 Strascico luminoso lungo e stretto.

1872. 26—27 DICEMBRE.

7478*	Wa	$11.^h 18^m$	150° + 16°	162° + 11°	2 l
7479	Wa	12. 32	82 + 8	72 + 6	4 m R
7480*	Wa	12. 43	43 + 8	34 + 6	♃ m
7481	Wa	12. 50	70 + 28	57 + 26	3 vv

7478 Ondulante. 7480 Curva: punto interm. 38° + 6°.

1872. 28—29 DICEMBRE.

7482	Sa	12. 30	157,2 + 76	136,5 + 64	3 v R
7483	Sa	12. 41	180 + 73,2	207,5 + 61	2 l R
7484	Sa	12. 14	206,5 + 75	232,2 + 63,2	3 l
7485	Sa	13. 3	158 + 78	182 + 63,7	5 v R
7486	Sa	13. 11	185 + 82	253 + 75	4 l G

1872. 31—32 DICEMBRE.

7487	Sa	8. 25	312 + 71	300 + 61	4 l G
7488	Sa	8. 30	335,5 + 83	302 + 75	4 ll G
7489	Sa	8 37	268 + 77	129 + 81	6 vv R
7490	Sa	8 53	202,5 + 78	210 + 57,5	3 v
7491	Sa	9. 12	155 + 65	183 + 47,5	2 v
7492	Sa	9. 14	165 + 58,2	162,2 + 41,2	3 v R
7493	Sa	9. 27	186 + 86	133,5 + 47	⊅ l BR ff
7494	Sa	9. 31	150 + 69	200,2 + 65	1 v RB
7495	Sa	10. 2	211,2 + 80	237 + 65	2 vv R
7496	Sa	10. 20	285 + 86	255 + 71	4 l V
7497	Sa	10. 38	172,5 + 57	195,5 + 52	3 l G
7498	Sa	11. 3	160 + 83	115 + 68	5 v R

APPENDICE.

Lo seguenti osservazioni, arrivate troppo tardi, per esser disposte in ordine insieme alle altre, si aggiungono come supplemento.

1872. 18—19 DICEMBRE.

7499	Ta	$6.^h 18^m$	51° + 29°	44° + 24°	5 v
7500	Ta	7. 56	312 + 37	306 + 36	3 m
7501	Ta	8. 30	20 + 5	14 ± 0	2 l

1872. 19—20 DICEMBRE.

7502	Ta	7. 36	25 + 5	355 — 5	1 l

1872. 20—21 DICEMBRE.

7503	Ta	6 50	72 + 50	70 + 43	5 v
7504	Ta	7. 46	60 + 33	55 + 24	4 vv
7505	Ta	8. 16	20 + 15	25 + 10	3 v
7506	Ta	8. 26	25 + 35	27 + 40	4 v

1872. 21—22 DICEMBRE.

7507	Ta	$7.^h 2^m$	310° + 20°	333° + 23°	4 v

1872. 22—23 DICEMBRE.

7508	Ta	7. 15	327,5 + 14	325 + 8	4 v

1872. 28—29 DICEMBRE.

7509	Na	11. 32	110 + 30	130 + 32	2 vv f
7510	Na	11. 45	82 + 51	107 + 55	3 4 vv
7511	Na	12. 10	86 + 15	97 + 22	3 4 vv f
7512	Na	12. 27	170 + 64	125 + 55	3 v f